VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND

FÜGGELÉKEK

5. rész

Tartalom

500. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Biztosítóberendezési forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 6

500.1. A vizsga leírása és módszertana 6

500.2. Tudásanyag 7

500.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 18

500.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 26

501. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi árufuvarozási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 28

501.1. A vizsga leírása és módszertana 28

501.2. Tudásanyag 29

501.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 36

501.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 42

502. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi biztosítóberendezési szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 45

502.1. A vizsga leírása és módszertana 45

502.2. Tudásanyag 46

502.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 61

502.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 72

503. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi erősáramú szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 76

503.1. A vizsga leírása és módszertana 76

503.2. Tudásanyag 77

503.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 85

503.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 88

504. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi pálya szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 90

504.1. A vizsga leírása és módszertana 90

504.2. Tudásanyag 91

504.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 114

504.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 126

505. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi távközlő szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 131

505.1. A vizsga leírása és módszertana 131

505.2. Tudásanyag 132

505.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 139

505.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 142

506. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Erősáramú forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 144

506.1. A vizsga leírása és módszertana 144

506.2. Tudásanyag 144

506.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 148

506.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 150

507. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Jelzőőr (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 152

507.1. A vizsga leírása és módszertana 152

507.2. Tudásanyag 153

507.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 158

507.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 162

508. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Kocsirendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 164

508.1. A vizsga leírása és módszertana 164

508.2. Tudásanyag 164

508.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 182

508.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 191

509. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vasúti munkavezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 193

509.1. A vizsga leírása és módszertana 193

509.2. Tudásanyag 194

509.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 206

509.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 212

510. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi gépészeti szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 214

510.1. A vizsga leírása és módszertana 214

510.2. Tudásanyag 215

510.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 232

510.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 255

511. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi személyszállítási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 261

511.1. A vizsga leírása és módszertana 261

511.2. Tudásanyag 262

511.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 283

511.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 311

512. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Jegyvizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 319

512.1. A vizsga leírása és módszertana 319

512.2. Tudásanyag 320

512.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 331

512.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 339

513. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Mozdonyfelvigyázó (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 341

513.1. A vizsga leírása és módszertana 341

513.2. Tudásanyag 342

513.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 360

513.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 383

514. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Villamos fűtési lakatos (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 . 388

514.1. A vizsga leírása és módszertana 388

514.2. Tudásanyag 389

514.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 401

514.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 412

515. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vontatási telepi rendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 . 414

515.1. A vizsga leírása és módszertana 414

515.2. Tudásanyag 415

515.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 425

515.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 431

516. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 434

516.1. A vizsga leírása és módszertana 434

516.2. Tudásanyag 435

516.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 457

516.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 467

517. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Különleges kötöttpálya-hálózaton vonatkísérő, gyermekvasúti vonatkísérő (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 470

517.1. A vizsga leírása és módszertana 470

517.2. Tudásanyag 471

517.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 489

517.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 498

518. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi pálya szakszolgálat (pályaműködtetői kapacitás felhasználásért felelős nem lehet) (Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 502

518.1. A vizsga leírása és módszertana 502

518.2. Tudásanyag 503

518.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 510

518.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 516

519. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vasúti munkavezető (Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balaton-fenyves Gazdasági Vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1 518

519.1. A vizsga leírása és módszertana 518

519.2. Tudásanyag 519

519.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok 525

519.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei 531

520. FÜGGELÉK – 599 FÜGGELÉK: FENNTARTVA 534

500. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Biztosítóberendezési forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

500.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.

- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 60 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

500.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.) {F.2. 1.2.99.}
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Gurításjelző (1.2.20.)

- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.) {F.2. 1.2.76.}
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)

- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.) { F.2. 15.16.1.a.}
- Világítás (1.3.17.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.3. A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1 .-2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)

2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)

2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. -2.17.2.)

2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)

2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)

2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)

3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. – 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3. - 5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)

4.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

4.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.6.2.)

4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

4.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

4.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.) {1.2.49., 1.2.60.}

4.8. Biztonsági határjelző

- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.2.)

4.9. A Tolatási határjelző

- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.) {1.2.2.}

4.10. A V-betűs jelző

- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.4., 5.10.6.)

4.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

4.12. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.- 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.1.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7.- 5.16.7.5.)

4.13. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.- 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2., 5.17.2.1.)

5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Megállj! (6.1.1.9.)

5.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.5., 6.2.8.) {F.2. 1.2.87.}

5.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

7. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.3., 8.6.5.)

8. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.- 9.7.3.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.) *{1.2.30.}*
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)

- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3. - 1.5.3.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.4.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.) {1.2.19.}
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

32. sz. FÜGGELÉK

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7. - 32.7.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.4.)
- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6., 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.1.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9., 3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.) {1.2.92.b.}
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2. - 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3., 11.3.3.)

28.sz. FÜGGELÉK
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.1. - 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. – 15.18.13.6.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5., 21.5.1., 21.5.2., 21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.2. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.-16.3.1.1.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)

- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3, 6.14.1.6., 6.14.1.9.)

7. sz. FÜGGELÉK
- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

500.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***
- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1.)***
- ***Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.3.)***
- *Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.4.)*
- ***Ismertesse a főjelzők szabványos állását! (2.2.5.-2.2.5.2.)***
- ***Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)***
- ***Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***
- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)***
- *Milyen előírás vonatkozik az előjelző és az előjelzést adó jelző elhelyezésére, egymás között lévő távolságára?(2.12.3.-2.12.3.2.)*
- *Ismertesse az előjelző kezelését és szabványos állását! (2.12.4., 2.12.5.)*
- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***

- ***Ismertesse az alak előjelzők jelzéseit! (2.16.1.-2.19.3.)***
- ***Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.- 4.3.5.)***
- ***Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)***
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- ***Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását és jelzéseit! (5.3.5.- 5.3.6.)***
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.2.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1., 5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.3., 5.16.3.1.)*
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, ha a nyílt pályán a két állomás között vágányzárt rendeltek el? (5.16.7.-5.16.7.2.)*
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, állomási vágány esetében? (5.16.7.3.- 5.16.7.5.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- *Hogyan kell adni vonatközlekedés közben a Megállj! jelzést? Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Vonat indul és a Figyelj! jelzéseket! (6.1.1.9., 6.2.1., 6.2.5.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***

- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***
- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
- ***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)***

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állásár" figyelmeztető jelet! (9.6.-9.6.2.)*
- *Ismertesse a„Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.7.- 9.7.3.)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*
- *Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba (1.5.2.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- *Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)*
- *Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)*
- *Mikor kell a vonatok részére a vágányútban érintett váltókat lezárni? (2.10.2.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***
- *Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.2.)*
- *Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- ***Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)***
- ***Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)***
- *Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*
- *Hogyan értesítik az érintett forgalmi szolgálattevők egymást a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.)*
- *Hová és ki küldi meg a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját? (3.6.5.)*
- *Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról? (3.7., 3.7.1.)*
- *Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*
- *Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)*
- *Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)*
- *Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)*

13. MENETREND

- *Mi a menetrend szerepe? (13.1.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- *Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)*
- *Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- ***Ismertesse a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közlemény érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)*

- *Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)*
- *Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? Közlekedhet-e több munkavonat egyidőben az állomásközben? (15.21.2.16., 15.21.2.20.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)*
- *Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)*

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- *Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)*
- *Mi a teendő, ha a pálya vágány, vagy a pálya egyik vágányán hóeltakarító menet dolgozik? (19.2.3.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)*

- *Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.)*

7.sz. FÜGGELÉK

- *Hogyan kell előjegyezni a Fejrovatos előjegyzési naplóba a dátumot, valamint az időjárási körülményekben bekövetkezett változásokat? (7.2.1.)*

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3., 8.3.2., 8.3.4.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- *Hol kell a sorompóberendezés előre látható kikapcsolását szabályozni? Ismertesse, hogy melyik sorompó berendezést lehet és kell kikapcsolni vágányzár idejére, továbbá melyik sorompónál kell biztosítani a helyi nyomógombos vezérlés lehetőségét? (11.1., 11.1.1.)*
- *Mi a feladata a munka vezetőjének a fénysorompó kikapcsolásával és a visszakapcsolás előjegyzésével kapcsolatosan? (11.1.7.)*

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- *Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.2., 17.1.3.)*

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- *Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*

28.sz. FÜGGELÉK
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- ***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28. Függelék 28.1.- 28.1.1.)***
- ***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28. Függelék 28.2.1.- 28.2.5.)***
- ***Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28. Függelék 28.8.- 28.8.1.)***
- ***Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*

32.sz. FÜGGELÉK

A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- *Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)*
- *Sorolja fel a kampózáras és a zárnyelves csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2., 32.3.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétekhez alkalmazott lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)*

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)*
- *Ismertesse az alak kijárati jelző jelzéseit! (2.9.1., 1.9.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők alkalmazását, csoportosítását! (2.12.1.-2.12.2.2.)*
- *Ismertesse az Útátjárójelző alkalmazását! Mikor nem kell Útátjárójelzőt alkalmazni?(5.2.1.-5.2.2.)*
- *Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.2.- 5.5.3.2.)*
- *Ismertesse a V-betűs jelző alkalmazását, jelzésének szerepét és kiegészítő jelzését! (5.10.1.-5.10.4., 5.10.6.)*
- *Milyen jelzőeszközzel és hogyan kell fedezni a munkaterületet szolgálati hely vágányain végzett munka esetében? (5.17.1.-5.17.1.2., 5.17.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet és az előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.-9.5.3.)*
- *Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.9.- 9.9.5)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.2.)*
- *Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a., b.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*

- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozóan adandó utasítással összefüggő előírásokat! (2.7.1.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.3.)*
- *Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! (2.10.4., 9., 10. sz. Függelék)*
- *Ismertesse az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait? (3.3.-3.3.2.)*
- *Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)*
- *Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9., 3.9.1.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)*
- *Milyen feltételek alapján indítható menetrend nélküli munkavonat a visszajelentés vétele előtt? (15.3.2., 15.3.2.5.)*
- *Kivel és mit kell közölni a vonat előre látható indulási idejének közlésekor? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10., 16.2.10.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák befejezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.1.-11.2.9.)*

- *Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*
- *Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)*

500.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélküli ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre" kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)*
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- *Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.2.- 5.5.3.2.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Milyen jelzőeszközzel és hogyan kell fedezni a munkaterületet szolgálati hely vágányain végzett munka esetében? (5.17.1.-5.17.1.2., 5.17.2.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)*
- *Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.3.)*
- *Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)*
- *Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)*

- *Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)*
- *Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*

501. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi árufuvarozási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

501.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:

A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:

A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.

- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt) vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból, jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

501.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   Csonkavágány (1.2.7.)
   Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   Hallható jelzés (1.2.21.)
   Jelzés (1.2.24.)
   Jelzőeszköz (1.2.26.)
   Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
   Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
   Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
   Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
   Vágány (1.2.52.)
   Vonat eleje (1.2.57.)
   Vonat vége (1.2.58.)
   Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

   1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
   Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
   A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
   A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
   Figyelési kötelezettség (1.3.4.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK
6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
Figyelj! (6.2.1.)
A vonat indul! (6.2.5.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN
7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
A vonat végének jelzése (7.1.2.)
Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (9.9.-9.9.5)
Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (9.10.)
Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (9.11.)

F.2.sz. Forgalmi Utasítás:
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
Az utasítás tartalma (1.1.2)
Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
Állomás területe (1.2.2.)
Állomásfőnök (1.2.3.)
Állomáskezelő (1.2.4.)
Elegy (1.2.18.)
Elsodrási határ (1.2.20.)
Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
Feszültségmentesítés (1.2.27.)
Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
Hordozható rádió (1.2.39.)
Kocsirendező (1.2.51.)
Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
Mellékvágány (1.2.60.)
Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
Mozdonyvezető (1.2.68.)
Rakszelvény (1.2.82.)
Rögzítő saru (1.2.90.)
Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
Szállítmánykísérő (1.2.94.)
Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
Szolgálati főnök (1.2.98.)
Szolgálati hely (1.2.99.)

Tolatás (1.2.106.)
Tolatásvezető (1.2.107.)
Tolatószemélyzet (1.2.108.)
Tolatócsapat (1.2.108.a)
Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
Űrszelvény (1.2.115.)
Vonali kocsirendező (1.2.126.)
Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
Páros féksaru (1.2.142.)
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
Vizsga a villamosított vonalakra (1.3.4.)
Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
Önképzés (1.3.6.)
1.4. Szolgálati magatartás
Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
Munkahely elhagyása (1.4.6.)
Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
Parancskönyv (1.4.9.)
Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.2.)
Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.)
Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.15.)
Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.c.)
Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.)
1.5. Létesítmények, berendezések
Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT
4.1. Általános rendelkezések
Alapszabályok (4.1.1.)
Tolatás mérlegvágányokon (4.1.15. - 4.1.15.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. - 5.2.2.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
Általános besorozási tilalom (11.2.)
Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)

Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL
16.6. Utazás a mozdony vezetőállásán, tehervonaton, poggyászkocsiban és szolgálati vonaton
Utazás mozdonyon (16.6.1.g.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2., 20.1.3.)
Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:
8. sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
Helyszínrajz (8.7.)
Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

12. sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA
Szalasztási tilalom (12.1.)
Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)
27. sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
27.1.Általános rendelkezések
Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
27.2 . Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.- 27.2.3.)
27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra (27.3.1.-27.2.3.)
A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4.)
27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.-27.4.5.)
Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.- 27.4.10.)
27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1, 27.5.3.)

H.6. sz. Utasítás
Az utasítás hatálya (1.1.)
Az utasítás tartalma (1.2.)
Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
Az Utasítás ismerete (1.4.)

Vizsgák újabb letétele (1.5.)
AVV (1.6.1.)
RSZ (1.6.2.)
SZMGSZ (1.6.3.)
SZMGSZ (1.6.3.)
PGV (1.6.4.)
CIM (1.6.5.)
RIC (1.6.6.)
HÜSZ (1.6.7.)
KV (1.6.8.)
„C” (1.6.9.)
Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
Áru (1.7.4.)
Átvételi engedély (1.7.5.)
Dinamikus pótlék (1.7.6.)
Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
Futási bizonylat (1.7.8.)
Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
Korlátozási mátrix (1.7.10.)
Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
Kritikus pont (1.7.12.)
Küldemény (1.7.13.)
Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
Mérési szelvény (1.7.15.)
Rakomány (1.7.16.)
Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
Rakszelvény (1.7.18.)
Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
Szabad űrszelvény (1.7.21.)
Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
Térigény-körvonal (1.7.23.)
Típusküldemény (1.7.24.)
Továbbítási engedély (1.7.25.)
UIC-Szelvényrendszer (1.7.26.)
Űrszelvény (1.7.27.)
Vasúti tevékenységet végző társaság RK-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
Vonalengedély (1.7.29.)
A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)
Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
Belföldi küldemények (2.2.2.)
A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)
A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének biztosítása (2.3.2)
A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)
Átvételi engedély (3.1.1.)
Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

Átvételi engedély kiadása (3.2.1.- 3.2.1.4.)
Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
Egyéb (3.2.4.)
Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)
Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)
Nemzetközi hozzájárulási kérelem (3.3.2.)
Hozzájárulási engedély (3.4.1.)
Nemzetközi hozzájárulási engedély (3.4.2.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
A rakszelvényen túlérő küldemények térigény körvonala (4.2.- 4.2.2.1.)
A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.- 4.3.1.4.)
Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.1.1.- 4.4.1.8.)
A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
A vágánytengelytől függő feltételek meghatározása (4.4.3.1.- 4.4.3.1.2.)
Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2.- 4.4.3.2.2.)
A rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása villamosított vonalakon (4.5.)
Aszimmetrikus küldemények továbbítása (4.6.)
Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1.- 4.7.4.)
Rendkívüli küldemények szolgáltatási díja (4.8.)
Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)
Küldemények átvétele, méreteinek, adatainak ellenőrzése, bárcázása és megjelölése (6.1.- 6.9.)
Továbbítási engedély kérése (7.1.- 7.1.3.)
Továbbítási engedély (7.2.1.- 7.2.4.)
Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)
Az UIC-szelvényrendszer
A kombinált fuvarozás szállító-egységeinek továbbítása
Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt széles nyomtávolságú kocsik közlekedtetése MÁV Zrt. vonalain (10.1.)
Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele (10.2.1.- 10.2.5.)
Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsik átadása és átvétele (10.3.- 10.3.2.1.)
Vasúti járművek üzembe helyezése, futási bizonylatának kezelése
A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése
A Futási bizonylat kezelése (11.2.1.- 11.2.3.)
A Futási bizonylat érvényessége
Mellékletek

E. 2. sz. Fékutasítás:
(A zárójelben a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
1. BEVEZTÉS
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.- 1.1.3.)
Féksúly (1.2.15.)
Állvatatási féksúly (1.2.16.)
Féksúlyszázalék (1.2.17.)
Fékút (1.2.18.)
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.- 2.3.3.6, 2.3.3.8.)
Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1, 2.4.4.)

3. A FÉKPRÓBÁK
Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3.- 3.8.6.)

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA
A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.) (1. bek.)
A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.1.)
Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
További előírások (4.3.- 4.3.1.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
Ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)
Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.)
Ha a szerelvényt nem osztották meg, akkor a 6.1.2. pontban leírtak szerint kell eljárni. (6.2.1.)
Ha a szerelvényt megosztották, akkor az F.2. sz. Forgalmi Utasítás 5.2. pontjában leírtak szerint kell állva tartani. (6.2.2.)
Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás:
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ (1.-1.4.10.3.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA (2.-2.7.)

3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
Általános rendelkezések (3.1.-3.1.10.)
A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.-3.2.11.)
A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.-3.3.4.)
Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.-3.4.2.)
Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

4. A KOCSIK HŰTÉSE-FŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI (4.4.6.)

501.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)**
- **Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)**
- **Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)**
- **Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)**
- **Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)**
- **Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)**
- **Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)**
- **Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)**
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- **Ismertesse a mozdonyszemélyzet által adott Figyelj! és A vonat indul hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.5.)**

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- **Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)**
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- **Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)**
- **Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)**

- **Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)**
- **Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)**
- **Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)**
- **Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)**
- **Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)**
- **Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)**
- **Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)**
- **Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)**
- **Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)**
- **Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)**
- **Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)**
- **Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)**
- **Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)**
- **Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))**
- **Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)**
- **Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)**
- **Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)**
- **Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)**
- **Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)**
- **Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)**
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- **Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)**
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)**
- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)**

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (20.1.)
- Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető közli vele, hogy a nyílt vonalon rendkívüli esemény miatt megállt? (20.1.1.)
- **Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)**

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

8.sz. FÜGGELÉK

- **Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)**

12.sz. FÜGGELÉK

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- **Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.- 12.2.2.)**
- **Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.1.- 12.3.3.)**

27.sz. FÜGGELÉK

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.)

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- **Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)**

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Sorolja fel, mely dolgozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- **Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)**

3. A FÉKPRÓBÁK

- Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.-3.8.6.)

4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1. 1 . bekezdés)
- **Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)**
- **Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.1.)**
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.2.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.1.2.)

1. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAM ODÁSOK ELLEN
   - **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)**
   - Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
   - Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1.)
   - **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)**
   - **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)**
   - **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)**
   - **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)**
   - **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)**
   - Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét és kötelességét! (1.4.10.)

1. A KOCSIK VIZSGÁLATA
   - Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
   - Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
   - Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
   - **Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)**
   - Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
   - Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.)
   - **Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.4.)**
   - **Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)**
   - Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1., 10. sz. melléklet)
   - **Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)**

- **Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)

3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

- Hogyan történhet a selejtezhető kocsik továbbítása? (3.1.7.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik műhelybe állítására vonatkozó szabályt! (3.1.10.)
- Mi a főjavítás? (3.2.2.)
- Hogyan történik a részlegvizsgálat? (3.2.4.)
- Hogyan történik a tartályvizsgálat és a magánkocsik időszakos vizsgálata? (3.2.6., 3.2.7.)
- Ismertesse a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálatára és javítására vonatkozó szabályokat! (3.2.9.)
- **Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)**
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó szabályokat! (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsi helyreállítására vonatkozó szabályokat! (3.4.2.)

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályt! (1.1.4.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat!(1.3.5., 1.3.5.1.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.,

1.4.17.1.)

- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására vonatkozó előírásokat! (27.2.1- 27.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amelyeket az állvatartáshoz figyelembe vettek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- Hogyan épül fel a műszaki kocsiszolgálat szervezete és mi a feladata? (1.3.1.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a rendkívüli eseményekről történő jelentés szabályait! (2.5.7.)

- Ismertesse a kocsik javításának módjait és helyeit! (3.1.1., 3.1.2.)
- Ismertesse a fővizsgálatra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.- 3.2.3.3.)
- Hogyan történik a hathavi csapágyvizsgálat? (3.2.5.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Hogyan történik a kerékabroncs vizsgálata és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozása? (3.3.3)

501.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélküli ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre" kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet által adott Figyelj! és A vonat indul hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.5.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)
- Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.- 12.2.2.)

- Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.1.- 12.3.3.)
- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására vonatkozó előírásokat! (27.2.1- 27.2.3.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)

E. 2. sz. Fékutasítás:

- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Sorolja fel, mely dolgozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)
- Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.-3.8.6.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1. 1. bekezdés)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.1.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.2.)
- Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amiket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)

Műszaki kocsiszolgálat (E.12. sz. Utasítás)

- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.)

- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.4.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1., 10. sz. melléklet)
- Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N" „R1"" „R2" „R3" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1" „S" „R1" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V" „Y" „RSz" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Hogyan történhet a selejtezhető kocsik továbbítása? (3.1.7.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)

502. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi biztosítóberendezési szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

502.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.

- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 60 perc
Szóbeli vizsgarészt 5 kérdésből kell összeállítani. A 5 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

502.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - Ellenőrző jelző (1.2.9.)
   - Fedezendő pont (1.2.11.)
   - Fedezőjelző (1.2.12.)
   - Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   - Fényjelző (1.2.14.)
   - Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Gurításjelző (1.2.20.)

- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)

- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
- Világítás (1.3.17.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.3. A főjelzők kezelése
- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1 .-2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. - 2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3. - 2.12.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)

2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)

2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. -2.17.2.)

2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)

2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)

2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1. - 3.1.3.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.2.-3.2.7.)
- A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. – 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3. - 5.1.4.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
- Világítás (5.1.11.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (5.3.4.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.) {1.2.49., 1.2.60.}

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. - 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.) {1.2.2.}

5.10. A V-betűs jelző
- A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.4., 5.10.6.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.- 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.1., 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7.- 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.- 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2., 5.17.2.1.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők
- ERTMS körzet kezdete jelző (5.18.1.)
- ERTMS Megállás helye-jelző (5.18.2. - 5.18.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (5.18.3.)
- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.5., 6.2.8.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10.- 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. - 8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.- 9.7.3.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5., 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)

- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)

- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)

- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3. - 1.5.3.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.- 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1.- 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.- 2.10.2.2.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4., 2.11.4.1., 2.11.4.3.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

2.12. Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2. - 2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.1., 2.12.4.2., 2.12.4.7.)

9. sz. FÜGGELÉK
LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

10. sz. FÜGGELÉK
ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

32. sz. FÜGGELÉK
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL
- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5. - 32.5.5.)
- Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)
- Az alkalmazás módjai (32.7. - 32.7.6.)
- Oktatás (32.8.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.4.)

- Eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4. - 3.4.1.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.1.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9., 3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1. - 11.1.7.)
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2. - 11.2.9.)
- Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3. - 11.3.3.)
- Egyéb rendelkezések (11.4. - 11.4.1.)

28.sz. FÜGGELÉK
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.5.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6. - 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4. - 4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1)
- Gurítódomb (30.1.3)
- Felhúzóvágány (30.1.4)
- Kihúzóvágány (30.1.5)
- Gurítóvágány (30.1.6)
- Összekötővágány (30.1.7)
- Irány(rendező)vágányok (30.1.8)
- Bekötőváltó (30.1.9)
- Vágányfék (30.1.14)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- A váltók állítása és azzal összefüggő egyéb teendők gurítás közben (30.2.5.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

15.sz. FÜGGELÉK

SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2., 15.1.12.3.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.1.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. – 15.18.13.7.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4. -- 15.19.1.4.4., 15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2. - 15.19.2.2.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

- Fény- és félsorompó kikapcsolása (31.3.24.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.e.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4. - 18.4.4.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

23. sz. FÜGGELÉK

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben
(23.1.1. - 23.1.1.2.)
23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

4.sz. FÜGGELÉK
VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.1.4. (7))
- A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások (4.2.)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.2., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.13.)

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK
6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1. - 6.2.6.)
6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1. - 6.5.1.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1. - 6.14.1.6., 6.14.1.9.)

7. sz. FÜGGELÉK
- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

24.sz. FÜGGELÉK
A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

502.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***
- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1.)***
- ***Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)***
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***
- ***Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.3.)***
- ***Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.4.)***
- ***Ismertesse a főjelzők szabványos állását! (2.2.5.-2.2.5.3.)***
- *Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)*
- ***Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***
- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)***

- *Milyen előírás vonatkozik az előjelző és az előjelzést adó jelző elhelyezésére, egymás között lévő távolságára?(2.12.3.-2.12.3.2.)*
- *Ismertesse az előjelző kezelését és szabványos állását! (2.12.4., 2.12.5.)*
- ***Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)***
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)*
- *Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)*
- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***
- ***Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.5.)*
- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)***
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- ***Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását és jelzéseit! (5.3.5.-5.3.6.)***
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*

- *Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***
- *Ismertesse a fékút eleje-jelző alkalmazását kétvágányú pályán! (5.11.- 5.11.2.2.)*
- *Ismertesse a fékút eleje-jelző alkalmazását a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt! (5.11.3.-5.11.3.2.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1., 5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.3., 5.16.3.1.)*
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, ha a nyílt pályán a két állomás között vágányzárt rendeltek el? (5.16.7.-5.16.7.2.)*
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, állomási vágány esetében? (5.16.7.3.-5.16.7.5.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK
- *Hogyan kell adni vonatközlekedés közben a Megállj! jelzést? Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Vonat indul és a Figyelj! jelzéseket! (6.1.1.9., 6.2.1., 6.2.5.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.
- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK
- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***
- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
- ***Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)***
- *Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- *Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)*
- *Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet! (9.6.-9.6.2.)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*
- *Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*

- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. a, b.)*
- *Mit és kinek kell előjegyeznie a Hibaelőjegyzési könyvbe, Hibanaplóba? (1.5.2.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- *Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)*
- *Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)*
- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- *Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.-2.8.4.2.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)*
- *Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)*
- *Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1., 2.10.1.2.)*
- ***Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.-2.10.2.2.)***
- *Mikor kell a vonatok részére a vágányútban érintett váltókat lezárni? (2.10.2.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***
- *Ismertesse a váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó szabályokat! (2.11.2.)*
- *Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- ***Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)***
- ***Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)***
- *Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*
- *Hogyan értesítik az érintett forgalmi szolgálattevők egymást a fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.)*
- *Hová és ki küldi meg a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját? (3.6.5.)*
- *Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról? (3.7., 3.7.1.)*
- *Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*
- *Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök alkalmazásának eseteit! (3.11.)*
- *Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat, ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)*

- *Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevője között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)*
- ***Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3.)***
- ***Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást! (4.4.4.- 4.4.4.1.)***

13. MENETREND

- *Mi a menetrend szerepe? (13.1.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- *Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályzó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1., 15.1.2.)*
- *Ismertesse az azonos irányú és az ellenkező irányú vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3., 15.1.4.)*
- *Miről és kiket köteles tájékoztatni a jelzőőr a vonatközlekedés lebonyolításának általános rendelkezései ismeretében? (15.1.12., 15.1.12.2.)*
- *Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)*
- ***Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)***
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- ***Ismertesse a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közlemény érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Ismertesse a rendelkezés közlésének alapszabályát! (15.16.1., 15.16.1.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt nem biztosítható? (15.18.7.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)*
- ***Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek! (15.18.10.- 15.18.10.1.)***

- ***Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)***
- *Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)*
- *Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti iránynak megfelelően vontatja be? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)*
- *Hogyan értesül a jelzőőr arról, hogy a segélymozdony elindult a nyílt pályáról? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)*

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.1., 18.4.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)*

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- *Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)*
- *Mi a teendő, ha a pálya vágány, vagy a pálya egyik vágányán hóeltakarító menet dolgozik? (19.2.3.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- *Ki és milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.2. első bekezdés)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a jelző- és biztosítóberendezésekre vonatkozó követelményeket egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon! (6.5.1., 6.5.1.1.)*
- *Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)*
- *Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.)*

7.sz. FÜGGELÉK

- *Hogyan kell előjegyezni a Fejrovatos előjegyzési naplóba a dátumot, valamint az időjárási körülményekben bekövetkezett változásokat? (7.2.1.)*

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- *Hol kell a sorompóberendezés előre látható kikapcsolását szabályozni? Ismertesse, hogy melyik sorompó berendezést lehet és kell kikapcsolni vágányzár idejére, továbbá melyik sorompónál kell biztosítani a helyi nyomógombos vezérlés lehetőségét? (11.1., 11.1.1.)*
- *Mi a feladata a munka vezetőjének a fénysorompó kikapcsolásával és a visszakapcsolás előjegyzésével kapcsolatosan? (11.1.7.)*
- *Mi a kötelessége a sorompó műszaki hibájáról, rongálásról az észlelő dolgozónak? Meddig kell elhárítani a fénysorompó meghibásodását, rongálását? (11.2.1., 11.2.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárításra kiérkező személy a hibát nem tudja megszüntetni? (11.2.7.)*
- *Mi az eljárás fénysorompó berendezés visszakapcsolásáról? (11.2.9.)*
- *Milyen egyéb rendelkezéseket kell tenni a sorompó berendezések kikapcsolásakor? (11.4.- 11.4.1.)*

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- *Mit jelez a vonatszám utolsó számjegye? Mit jelent, ha egy vonatszám végén a „-1”, vagy „-2” szám is van? (17.1.2., 17.1.3.)*

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- *Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*

28.sz. FÜGGELÉK
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- ***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1.)***
- ***Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1.- 28.2.5.)***
- ***Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)***
- ***Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*
- *Milyen módon kell eljárni Szolgálatátadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)*

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*

32.sz. FÜGGELÉK
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- *Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)*
- *Sorolja fel a kampózáras és a zárnyelves csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2., 32.3.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétekhez alkalmazott lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)*
- *Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.-2.4.3.6.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására, kialakítására vonatkozó szabályokat! (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)*
- *Ismertesse az alak kijárati jelző jelzéseit! (2.9.1., 2.9.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők alkalmazását, csoportosítását! (2.12.1.-2.12.2.2.)*

- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)*
- *Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását, csoportosítását! (5.1.1.1.-5.1.2.)*
- *Ismertesse az Útátjárójelző alkalmazását! Mikor nem kell Útátjárójelzőt alkalmazni?(5.2.1.-5.2.2.)*
- *Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.2.- 5.5.3.2.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó szabályozást! (5.18.1.)*
- *Ismertesse az ERTMS Megállás helye-jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.2.- 5.18.2.1.)*
- *Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.18.3.)*
- *Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet és az előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.-9.5.3.)*
- *Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)*
- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozóan adandó utasítással összefüggő előírásokat! (2.7.1.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.5.)*
- *Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! (2.10.4., 9., 10. sz. Függelék)*
- *Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4.- 2.11.4.3.)*
- *Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait központi állítású váltóknál! (2.12.2., 2.12.2.1.)*
- *Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait váltózáras váltóknál! (2.12.4.1., 2.12.4.2.)*

- *Hogyan kell a váltóellenőrzést megtartani, ha a forgalmi szolgálattevő biztosítóberendezési művezetőnek adott át nyíltvonali váltózár és védelmi berendezés kulcsot? (2.12.4.7.)*
- *Ismertesse az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.-3.3.2.)*
- *Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)*
- *Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9.1.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait pályavasúti telephelyen! (4.1.2.4.)*
- *Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)*
- *Milyen feltételek alapján indítható menetrend nélküli munkavonat a visszajelentés vétele előtt? (15.3.2., 15.3.2.5.)*
- *Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)*
- *Kivel és mit kell közölni a vonat előre látható indulási idejének közlésekor? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)*
- *Ismertesse az élőszóval adott rendelkezés szabályait! (15.16.1.4., 15.16.1.5.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)*
- *Hogyan kell az állomásköz fedezőjelző mellett elhaladni, ha azon nincs továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.4.1.)*
- *Hogyan kell a nem biztosított állomásokon alkalmazott útsorompó fedezőjelző mellett elhaladni, ha azon nincs továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.4.2., 15.19.1.4.3.)*
- *Hogyan kell kihaladni hívó jelzés esetén az állomásról, ha az állomásköz nem önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt? (15.19.1.4.4.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)*
- *Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó előírásokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)*
- *Ki és kivel közli a segélymozdonyok közlekedésével kapcsolatos információkat? (15.21.2.6.)*
- *Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)*
- *Mi minősül Megállj! jelzés meghaladásnak? Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor? (16.2.4.-16.2.4.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10., 16.2.10.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyon, tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.)*

Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)

- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák befejezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)*
- *Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)*
- *Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)*
- *Kik teljesíthetnek szolgálatot és mik a kötelességeik a KÖFI vonal állomásain szolgálatot teljesítő dolgozóknak? (5.1.2.)*
- *Ismertesse KÖFI vonalon az értekező berendezésekre, értekezésekre vonatkozó szabályokat! (5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10.)*
- *Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon kik szabályozzák a vonatközlekedést, továbbá a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.1.- 6.14.1.6., 6.14.1.9.első mondat)*
- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)*

- *Mi a teendő félsorompó csapórúdjának törésekor? Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés szekrényének, jelzőjének kidöntése összetörése esetén? (11.2.3., 11.2.4.)*
- *Mi az eljárás teljes sorompó műszaki hibája, megrongálása esetén? Mikor kell jelzőőr kirendeléséről gondoskodni? (11.2.5., 11.2.6., 11.2.8.)*
- *Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)*
- *Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)*
- *Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)*
- *Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)*
- *Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladata biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1. - 23.1.1.2.)*
- *Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)*
- *Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*
- *Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (32.4.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.)*

502.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélküli ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt”-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)*
- *Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)*
- *Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)*
- *Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.3.)*
- *Ismertesse a főjelzők szabványos állását! (2.2.5.-2.2.5.3.)*
- *Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)*
- *Ismertesse a fény főjelzők által adható jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.-2.4.3.6.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására, kialakítására vonatkozó szabályokat! (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)*
- *Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)*
- *Ismertesse az alak kijárati jelző jelzéseit! (2.9.1., 2.9.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők alkalmazását, csoportosítását! (2.12.1.-2.12.2.2.)*

- *Milyen előírás vonatkozik az előjelző és az előjelzést adó jelző elhelyezésére, egymás között lévő távolságára?(2.12.3.-2.12.3.2.)*
- *Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)*
- *Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)*
- *Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)*
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- *Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását és jelzéseit! (5.3.5.-5.3.6.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.-5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)*
- *Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból! Ismertesse a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltókat! (2.2.1.-2.2.3.)*
- *Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat! (2.3.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.-2.8.4.2.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor! (2.8.5.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.5.)*
- *Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat! (2.10.4., 9., 10. sz. Függelék)*
- *Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1., 2.10.1.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.-2.10.2.2.)*
- *Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)*
- *Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)*
- *Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)*

- *Mi az eljárás a fénysorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén? (3.4.-3.4.1.)*
- *Ismertesse a fénysorompók használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*
- *Hová és ki küldi meg a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját tartalmazó kimutatást? (3.6.5.)*
- *Hogyan és miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet teljes sorompó használhatatlanságáról? (3.9.1.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*
- *Ismertesse az azonos irányú és az ellenkező irányú vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3., 15.1.4.)*
- *Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)*
- *Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)*
- *Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)*
- *Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1., 15.19.1.2., 15.19.1.4.)*
- *Mi az eljárás, sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10., 16.2.10.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyon, tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.3.1.)*
  Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezetek be. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák befejezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a jelző- és biztosítóberendezésekre vonatkozó követelményeket egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vonalakon! (6.5.1., 6.5.1.1.)*
- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)*
- *Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)*
- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*
- *Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)*

- *Hol kell a sorompóberendezés előre látható kikapcsolását szabályozni? Ismertesse, hogy melyik sorompó berendezést lehet és kell kikapcsolni vágányzár idejére, továbbá melyik sorompónál kell biztosítani a helyi nyomógombos vezérlés lehetőségét! (11.1., 11.1.1.)*
- *Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)*
- *Mi a feladata a munka vezetőjének a fénysorompó kikapcsolásával és a visszakapcsolás előjegyzésével kapcsolatosan? (11.1.7.)*
- *Mi a kötelessége a sorompó műszaki hibájáról, rongálásról az észlelő dolgozónak? Meddig kell elhárítani a fénysorompó meghibásodását, rongálását? (11.2.1., 11.2.2.)*
- *Mi a teendő félsorompó csapórúdjának törésekor? Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés szekrényének, jelzőjének kidöntése összetörése esetén? (11.2.3., 11.2.4.)*
- *Mi az eljárás teljes sorompó műszaki hibája, megrongálása esetén? Mikor kell jelzőőr kirendeléséről gondoskodni? (11.2.5., 11.2.6., 11.2.8.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárításra kiérkező személy a hibát nem tudja megszüntetni? (11.2.7.)*
- *Mi az eljárás fénysorompó berendezés visszakapcsolásáról? (11.2.9.)*
- *Ismertesse a fénysorompó berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*
- *Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)*
- *Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)*
- *Sorolja fel a kampózáras és a zárnyelves csúcssínrögzítő szerkezettel rendelkező váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2., 32.3.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (32.4.)*
- *Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)*

503. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi erősáramú szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

503.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 2,5 óra
Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.

- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

503.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
   - Áramszedő (1.2.3.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - Ellenőrző jelző (1.2.9.)
   - Fedezendő pont (1.2.11.)
   - Fedezőjelző (1.2.12.)
   - Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   - Fényjelző (1.2.14.)
   - Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Főmegszakító (1.2.19.)
   - Hallható jelzés (1.2.21.)
   - Jelzés (1.2.24.)
   - Jelzőárbóc (1.2.25.)
   - Jelzőeszköz (1.2.26.)
   - Jelzőhíd (1.2.27.)

- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)
2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)
2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)
2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)
2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.5. – 4.2.7.) {4.2.1., 4.2.3., 4.2.4.}
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1., 5.1.1.2., 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.) {5.1.4.1.}
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.1., 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.5.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.1., 5.3.5.2. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.1. - 5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző

- A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. - 5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., d.)

5.8. Biztonsági határjelző

- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.)

5.10. A V-betűs jelző
- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.3., 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.2., 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (6.1.1.5.)
- Szabad az áthaladás (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)

- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat vonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)

- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139. a-e;g-i)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. – 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. c.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.9. A váltók állítása

- Váltófelvágás (2.9.4.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályzó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2., 20.1.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4., 20.4.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

5.sz. FÜGGELÉK

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.2., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.13.)

8.sz. FÜGGELÉK

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

23. sz. FÜGGELÉK

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben
(23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

27. sz. FÜGGELÉK

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.1.2.)

29.sz. FÜGGELÉK

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1. - 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4. - 29.1.4.4., 29.1.4.10., 29.1.4.16.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.10.)

503.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***

- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.1.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1.-2.1.2.1)***
- ***Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)***
- ***Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)***
- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***
- ***Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit (2.5.1.-2.5.25.)***
- ***Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.-2.5.26.2.4.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1., 2.6.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***
- *Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)*
- ***Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)***
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)*
- *Ismertess a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)*
- ***Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1. - 2.21.3.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)*
- *Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3. b.), c.), d.)*
- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)***
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.-5.17.2.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható, a tudásanyagban szereplő jelzéseket! (6.1.1.4.- 6.1.1.11.)***
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat és a Veszély! jelzés adását! (6.2 1., 6.2.8.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a személyek által elfoglalt kocsikat megjelölni? (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazható jelzésekkel kapcsolatos ismereteket! (7.2.1.- 7.2.3.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- *Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Ismertesse a felelősségre vonatkozó ismereteket! (1.4.1., 1.4.1.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON
- *Hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma alapján? (12.2.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
- *Ismertesse a rendelkezés közlésének alapszabályát nem ERTMS üzemben közlekedő vontok személyzetének részére! (15.16.1., 15.16.1.5.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- *Hogyan kell cselekedni rendkívüli esemény bekövetkezésekor? (20.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4., 20.4.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

8.sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- *Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3..)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)*
- *Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.5.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.3.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalóka! (1.4.9.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma alapján? (12.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)*
- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.-.)*

503.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt”-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)*
- *Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)*
- *Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)*

- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.5.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Hogyan kell a személyek által elfoglalt kocsikat megjelölni? (7.1.6., 7.1.6.1.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

- *Ismertesse a felelősségre vonatkozó ismereteket! (1.4.1., 1.4.1.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)*
- *Hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma alapján? (12.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.-8.2.1.)*
- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.)*

504. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi pálya szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

504.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3,5 óra

Írásbeli vizsgarészt 12 kérdésből kell összeállítani. A 12 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008).

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 1 óra
Szóbeli vizsgarészt 6 kérdésből kell összeállítani. A 6 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008), vagy 1 kérdés a H.6. sz. Utasításból (jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság Útügyi, Vasúti és Hajózási hivatal (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016. sz. alatt).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

504.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)

- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.) {1.2.35.}
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)

- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A fényjelzők és jelzéseik (2.4.1. – 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2. - 2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3. - 2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2. - 2.5.26.2.4.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.7. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1. - 2.7.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9. - 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.11. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1. -2.11.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.) {2.12.3.1., 2.12.3.2.}

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)

2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)

2.15. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1. - 2.15.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. -2.17.2.)

2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)

2.19. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1. - 2.19.3.)

2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.5.- 4.2.7.) {4.2.1., 4.2.3., 4.2.4.}
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.) {5.1.4.1.}
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6. - 5.1.6.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.- 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1. - 5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.1. - 5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. -5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző

- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző

- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.) {1.2.2.}

5.10. A V-betűs jelző

- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2. -5.11.2.2.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)

5.12. A Tűzveszély jelző
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.- 5.12.6.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.14. Csak villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.6.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.- 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (6.1.1.5.)
- Szabad az áthaladás (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1., 6.2.1.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Megállóhelyre figyelmeztető jel. (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. függelék

- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék 9. pont., 15. pont)

2. sz. függelék

- Lassúmenetek kitűzése (2. sz. Függelék)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)

- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).

- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)

- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.) {1.2.118}
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14., 1.4.14.3.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

- 58/2019. (IX. 27. MÁV Ért.21.) EIVIG sz. elnök vezérigazgatói utasítás a vonatközlekedés és vonatközlekedés lebonyolítása során az értekező berendezéseken történő forgalmazásokra vonatkozó előírások.
  1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

4.sz. FÜGGELÉK
VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.1.1.)

8.sz. FÜGGELÉK
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS
2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.5. Váltógondozás (2.5.2.)
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.) {1.2.19.}
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4. - 2.11.4.4.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

32.SZ. FÜGGELÉK:
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL
- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.4.)
- Oktatás (32.8.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. – 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA
- Előre látható kikapcsolás és útátjáró lezárása (11.1. - 11.1.7.) {11.3.2.}
- Egyéb rendelkezések (11.4. - 11.4.1.)

28.sz. FÜGGELÉK
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE
- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.4.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.5.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4. - 28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7. - 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8. - 28.8.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.2. - 4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.3. Fékezés

- A féksaru használata (30.3.3., 30.3.3.7., 30.3.3.16., 30.3.6.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

9. A VONATOK TERHELÉSE

- Az elegytömeg megállapítása (9.3. - 9.3.1., 9.3.4.)
- Kerekítés (9.4.)

10. A VONATOK HOSSZA

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3., 12.3.1., 12.3.4.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4. - 12.4.3.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND

- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6. - 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12. - 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. - 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.- 15.18.13.2., 15.18.13.6.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2. - 15.21.2.21.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1. - 31.1.4.)

31.2. Fogalom meghatározások (31.2. - 31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1. - 31.3.25.)

31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4. - 31.4.2.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1. - 16.4.2.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. - 18.1.9.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.-18.4.4.1.) {18.4.4.2.}
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8. - 18.4.8.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

23. sz. FÜGGELÉK

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben

(23.1.1. - 23.1.1.2.)

23.2. Tervezési, engedélyezési irányelvek, forgalmi technológiai és koordinációs intézkedési terv készítése, jóváhagyása

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2. - 20.2.1.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

3.sz. FÜGGELÉK

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)

- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

5.sz. FÜGGELÉK

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.4. – 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10., 5.1.12., 5.1.13.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4., 5.4.6.)

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (6.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályzó személyek (6.13.1.1.)

6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.)

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.12.)

7. sz. FÜGGELÉK

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
27.1.Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

29.sz. FÜGGELÉK
29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1 .- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2., 29.1.2.4.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.4., 29.1.4.10., 29.1.4.16.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.10.)

33.sz. FÜGGELÉK
A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
33.1. Általános előírások
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A pályával szemben támasztott követelmények (33.1.2. - 33.1.2.6.)

MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I.- II.
Teljes anyaga

H.6. sz. Utasítás Rendkívüli küldemények kezelésére
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)
- Az utasításban használt rövidítések (1.6.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Oldalirányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14. - 1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)

- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.3. Egyéb szempontok

- A rendkívüli küldemények továbbítási lehetőségének vizsgálata (2.3.2.)
- A mérési szelvénnyel összefüggő biztonsági intézkedések (2.3.3.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1. - 4.4.1.8.)
- A továbbítás módja és sebessége a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Az útvonaltól függő továbbítási feltételek (4.4.3.)
- A vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározása (4.4.3.1. - 4.4.3.1.2.)
- Elhaladás a vasúti pálya melletti vagy feletti létesítmények mellett, felett vagy alatt (4.4.3.2. - 4.4.3.2.2.)
- Egyéb feltételek meghatározása (4.7.1. - 4.7.4.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI

- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1. - 5.4.)

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások

- Fékezőszelep (1.2.1.)
- Fékkontroller (1.2.2.)
- Fékszámítógép (1.2.3.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.11.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)

- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)
- Utánfékező berendezés (1.2.19.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)

1.3. Általános előírások

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2. - 1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1. - 1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

2.1. Járműkapcsolások

- Járműkapcsolások (2.1. – 2.1.1., 2.1.3. - 2.1.4.)

2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése

- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1. - 2.2.3.)

2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3. – 2.3.2.1., 2.3.2.4. – 2.3.3.4., 2.3.3.6.)

2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban

- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1., 2.4.3. - 2.4.6.)

2.5. A fékberendezés feltöltése

- A fékberendezés feltöltése (2.5. – 2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK

3.1. A fékpróbák során elvégzendő

A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)

- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4. 1-2., 6-7. bekezdés)

3.2. A T fékpróba

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

3.3. Az E fékpróba

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3., 3.3.4.)

3.4. A K fékpróba

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- A K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3., 3.4.4.)

3.7. A V fékpróba

- A V fékpróba tartalma (3.7.1.)
- A V fékpróba esedékessége (3.7.2.)
- A V fékpróba további esedékessége (3.7.3.)
- A V fékpróba végrehajtása (3.7.4.)

3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- Az ellenőrzés tartalma (3.8.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.3., 3.8.5., 3.8.6.)

3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.1. -3.9.2.3.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.9.3.)

3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál
- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

4.1. A vonat megfékezettsége (4. 4.1.2.5., 4.1.2.8.)

4.2. A vonat állva tarthatósága (4.2. - 4.2.2.)

4.3. További előírások (4.3. - 4.3.1.1., 4.3.1.3. - 4.3.5.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt
- Ellenőrzés szolgálatkezdéskor (5.1.1.)
- A mozdonyvezető tennivalói a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor (5.1.2.)
- Szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése üzembe helyezéskor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése személyes váltás esetén (5.1.4.)
- Tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

5.2. Vonattovábbítás (5.2. - 5.2.1.9.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1. - 5.4.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.) {F.2. 5.2.1.}
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7. HASZNÁLHATALAN FÉKBERENDEZÉSEK

7.3.Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1. - 7.3.4.)

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN
- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet
- 1.1. – 1.3., 1.5. – 1.11.

A „Vontatójárművek általános felépítése” című tantárgy

1. Vontatási nemek, vontatójárművek

1.1. Általános vontatójármű ismeret
1.2. Vontatási feladatok
1.3. Dízelmozdonyok

2. Vasúti vontatójárművek felépítése

2.1. Futómű és hordmű, jellemző geometriai méretek, haladás a pályán
2.2. Forgóvázak fajtái, felépítésük, meghibásodásaik, kapcsolatuk a járműszekrénnyel
2.3. ·Munkagépek speciális berendezései

3. Vasúti vontató járművek erőátviteli rendszerei

3.1. Dízel-mechanikus erőátviteli rendszer elemei
3.2. Dízel-hidraulikus erőátviteli rendszer elemei

A „vontatott járművek általános felépítése” című tantárgy:

1. A vasúti kocsikkal kapcsolatos fogalom meghatározások

1.1. A vasúti kocsik fogalma, felosztása
1.2. A teherkocsik csoportosítása
1.3. Tengelyterhelés, kerékterhelés, folyómétersúly, rakszelvény, szerkesztési szelvény fogalma

2. Vasúti kocsik szerkezete, a futómű

2.1. A kerékpár szerkezeti elemeinek és összeállításának ismertetése
2.1.1. Az abroncsos kerék kialakítása, az abroncs sérülései, vizsgálata
2.2. A kerékpárok csapágyazása
2.2.1. A sikló- és gördülőcsapágy típusok ismertetése, összehasonlítása
2.3. A hőnfutás fogalma
2.4. Az abroncsos kerekek vizsgálatának szempontjai

3. Hordmű, alváz

3.1. A hordmű és szerkezeti részei
3.1.1. A hordrugó, rugótám és az ágyvezeték szerepének ismertetése, meghibásodásuk esetén a teendők
3.2. Forgóvázak
3.2.1. A forgóváz feladata
3.2.2. A forgóvázak csoportosítása
3.2.3. Teherkocsi forgóvázak
3.3. Alvázszerkezetek
3.3.1. Az alváz feladata és osztályozása
3.3.2. Közvetlen futóműves alvázak

4. Kocsiszekrény

4.1. Teherkocsik szekrénye, felépítménye
4.1.1. Térhatároló szerkezetek
4.1.2. Nyílászáró szerkezetek
4.1.3. Külső szerelvények a teherkocsikon
4.1.4. Tartálykocsik kialakítása, szerelvényei

5. Kapcsoló-, vonó- és ütközőkészülékek

5.1. A kapcsoló- és vonókészülékekre vonatkozó előírások
5.2. Az ütközőkészülékekre vonatkozó előírások
5.2.1. A vonókészülékek elemei
5.2.2. A csavarkapocs
5.3. Ütközőkészülékek

5.3.1. Energiaemésztős ütközőkészülékek
5.3.2. Az ütközőkészülékek vizsgálata, karbantartási veszélyforrásai

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók.)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
   1.2. Alapfogalmak
   - A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
   - A kocsik felosztása (1.2.2.1.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
   2.4. A sérült kocsik megjelölése
   - A kocsik bárcázása (2.4.1.)
   - A bárcák kitöltése (2.4.2.)
   - A bárcák kezelése és nyilvántartása (2.4.3.)
   - Javítási bárcák (2.4.4.)
   - A bárcák eltávolítása (2.4.5.)

   2.7. Futási bizonylat

A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
   3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai
   - Vizsgálati határidők (3.2.1.)
   - Főjavítás (3.2.2.)
   - Fővizsgálat (3.2.3.)
   - A fővizsgálati határidő betartása (3.2.3.1.)
   - A fővizsgálati határidő meghosszabbítása teherkocsiknál (3.2.3.2.)
   - A fővizsgálat időpontjának elhalasztása (3.2.3.2.)
   - Részlegvizsgálat (3.2.4.)
   - Hathavi csapágyvizsgálat (3.2.5.)
   - Belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálata és javítása (3.2.9.)

A „Vasúti fékberendezések, féktechnikai alapismeretek” című tantárgy

1. Fékezési alapismeretek
   1.1. A vasúti fékberendezések feladata, csoportosításuk
   1.2. A fékezés célja, a fékezőerő
   1.3. A kerékpár-, illetve sínfékezés fogalma
   1.4. A súrlódási tényező alakulása

2. Fékszerkezetek általános osztályozása
   2.1. A fékszerkezetek osztályozásának alapvető szempontjai
   2.2. Átmenő, nem átmenő, önműködő, nem önműködő fékek fogalma és jellemző tulajdonságaik

3. Féktechnikai alapműveletek és ismeretek
   3.1. A nagyvasúti gyakorlatban általánosan használt átmenő légnyomásos önműködő fékkel kapcsolatos féktechnikai ismeretek összefoglalása
   3.2. A fékezés és oldás, mint féktechnikai alapművelet
   3.3. Üzemi fékezés, gyorsfékezés, kényszerfékezés, vészfékezés fogalma
   3.4. Érzékenység, érzéketlenség és az ezzel kapcsolatos fogalmak
   3.5. A fékberendezés kimeríthetőségének (statikus, dinamikus) kérdései
   3.6. A fékhatás terjedési sebessége

3.7. A fék önműködésének problémaköre
3.8. A különböző vonatnemeknek megfelelő féknemek
3.9. A fékrendszer kezelhetőségének fogalma

4. Fékezőszelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése

4.1. A fékezőszelep fogalma, fékezőszelepek feladatai, különböző szempontok szerinti csoportosítása
4.2. A fékezőszelepek jellegzetes elemei

5. Kormányszelepek csoportosítása, működési elve, felépítése, általános jellemzése

5.1. A kormányszelepek feladatai, a csoportosítás szempontjai
5.2. A két- és háromnyomásos szelepek működésének elvi vázlatai
5.3. A két- és háromnyomásos kormányszelepek alapvető tulajdonságai és azok jellemzése
5.4. A háromnyomásos kormányszelepek közös kiegészítő tartozékai: oldószelep, vonatnem váltó, kiiktató váltó

6. Sűrített levegő termelése, légsűrítők

6.1. A levegő sűrítésével kapcsolatos alapismeretek, a politropikus állapot változás jellemzői
6.2. A légsűrítők csoportosítása

7. A sűrített levegő tárolása, szállítása

7.1. A sűrített levegő tárolásának szükségessége
7.2. A légtartályok szerkezeti kialakítása, elnevezése, tartozékai
7.3. A levegő szállítására használt csővezetékek kialakítása, azok elhelyezése, elnevezése, csőkötések, és a kapcsolódó kisebb légfék szerelvények
7.4. A csővezetékek járművek közötti összekapcsolására szolgáló elemek és színjelölésük, a fővezeték.

8. A fékberendezés mechanikus elemei, fékrudazat, féktuskók és fékbetétek, féktárcsa, sínfék

8.1. A fékrudazat feladata, elemei
8.2. A fékrudazat szerkezeti részei
8.3. A rudazatállítás szükségessége, kézi és önműködő rudazatállítók
8.4. A féktuskók anyaga, kialakítása, jelölése és rögzítése
8.5. Egyszeres és iker féktuskósaruk, öntöttvas féktuskófajták
8.6. Műanyag féktuskók
8.7. A féktuskók biztosítása, függesztése

9. Fékhengerek, kézifékek, rugóerő tárolós rögzítőfékek

9.1. A fékhengerek felépítése, működése, szerkezeti kialakítása, mérete és fejlődési irányai
9.2. Kompakt tuskós fék egységek
9.3. Kézi- és rögzítőfékek feladata, szerkezeti kialakítása, kezelése
9.4. Kézifékek kialakítása tuskós, illetve tárcsás fék esetén

10.Teherkocsik fékrendszerei

10.1. Teherszállító járművek egyszerű fékrendszerének elvi vázlata
10.2. A raksúlyfékezés alapelve, a raksúlyfékezési módszerek – rudazatáttétel, fékhenger felület, fékhengernyomás változtatással – osztályozása
10.3. A mechanikus és pneumatikus raksúlyfékezés berendezései
10.4. A légfék kezelőszerkezeteinek kialakítása, elrendezése
10.5. A kiiktató váltók elhelyezése
10.6. Vonatnem-váltók kialakítási módjai, elrendezésük
10.7. Raksúlyváltók fajtái, kialakításuk
10.8. Kézifékek szerkezeti kialakítása, feloldásuk módja, hatásosságuk ellenőrzése, a kézifékkel fékezett tengelyek

10.9. A fékfeliratok tartalma és a szerkezeti kialakítás közötti összefüggések

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
A) AZ UTASÍTÁS TARTALMA, HATÁLYA, KEZELÉSE ÉS ÉRTELMEZÉSE
- Az utasítás tartalma (1.1.)
- Az utasítás ismerete (1.6.)
- Alap- és kiegészítő utasítások (1.7.)

B) FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK
- Vasúti munkagépek (1.9.)
- Munkagépvonat (1.10.)
- Saját vontatójármű (1.11.)
- Szállítószerelvény (1.12.)
- Járművezető (1.13.)

C) SZOLGÁLATI VONATOK KÖZLEKEDÉSE
- Személyek szállítása (1.25.)
- Teherszállítás (1.26.)
- Munkagépvonatok közlekedése (1.33., 1.34.)

D) SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
- Önjáróművel felszerelt munkagépek (1.37.)
- Önjáró nélküli munkagépek (1.38. – 1.40.)

L) JELZÉSRE ALKALMAS BERENDEZÉSEK, JELZŐ ESZKÖZÖK
- Figyelőőr jelzései (1.101.)

O) MUNKAGÉPEK TÁROLÁSA ÉS VÉDELME
- A tárolási hely elhagyása (1.134.)

II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:

B) Szállító szerelvények
- Vágánymezőket szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23.)
- Vendégsín felszedő és szállító szerelvény (2.25., 2.28.)
- Hosszúsín szállítószerelvény (2.32., 2.34.)
- Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvény (2.39., 2.41.)
- Zúzottkő szállítószerelvények (2.47., 2.48., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek
- UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó daru (2.170., 2.172., 2.173.)
- MPD típusú motoros görgős pőrekocsik (2.177., 2.179., 2.180.)

M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208. - 2.209.)
- MÁV típusú UDJ-000 sorozatú saját vontatójármű (2.210. - 2.217.)
- DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójármű (2.218., 2.220.)
- MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsik (2.247. - 2.283.)
- Tehervágánygépkocsi-pótkocsik (2.293. – 2.308.)

504.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***
- ***Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek elhelyezését! (1.3.9.)***
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)***
- ***Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)***
- ***Ismertesse a fény főjelzők által adott jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)***
- ***Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)***
- ***Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)***
- ***Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)***
- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***
- ***Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.-2.10.2.)***
- ***Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)***
- ***Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)***
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)*
- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***
- ***Ismertesse az alak előjelzők jelzéseit! (2.16.1.-2.19.3.)***
- ***Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1. - 2.21.3.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)***
- ***Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)***
- ***Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)***
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.2.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.1.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- ***Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)***
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.4.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.5.)***
- ***Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)***
- ***Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)***
- ***Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)***
- ***Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.-5.15.3.6.)***
- ***Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)***
- *Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)*
- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)***
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.5.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható, a tudásanyagban szereplő jelzéseket! (6.1.1.4.- 6.1.1.11.)***
- ***Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a „Figyelj!" jelzést! (6.2.1., 6.2.1.1.)***
- ***Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a „A vonat indul!" jelzést! (6.2.5.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazható jelzésekkel kapcsolatos ismereteket (alapszabály, jelzések ellenőrzése, megfigyelése)! (7.2.1.-7.2.3.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- ***Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)***
- *Melyik jelzőket lehet figyelmen kívül hagyni? (8.2.)*
- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3.)***

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint a Megállóhelyre figyelmeztető jelet. (9.1., 9.4.)*
- *Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.5.- 9.5.3.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)***
- ***Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.- 2.2.3.)***
- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- ***Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)***
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***
- *Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsaira vonatkozó kezelés alapszabályait! (2.11.2.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- ***Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)***
- *Hogyan kell jelzőőrrel fedezendő útátjárót fedezni, ha a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot? (3.11.1.)*
- *Melyek a jelzőőri szolgálat ellátásának feltételei, továbbá mi a teendő, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevői között az értekezés lehetetlenné válik? (3.11.2., 3.12.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.1., 4.1.3. a. - e.)*

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Ismertesse a merev kapcsolórúddal és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait!(7.4.- 7.4.2., 7.5.)*

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- *Ismertesse a kocsik besorozásának a szabályait, ha merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal vannak összekapcsolva! (11.14-11.14.1.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- ***Ismertesse a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.1.)***

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét és az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.1.2., 15.3.1.)*
- ***Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.1.)***
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- ***Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak többvágányú pályákon a nyílt vonalon dolgozók védelmére? (15.13.3.)*
- *Ismertesse a rendelkezések közlésének alapszabályát! (15.16.1. első bekezdés, a., b., c.)*
- *Ismertesse az élőszóval adott rendelkezés szabályait! (15.16.1.4., 15.16.1.5.)*
- ***Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.)***
- *Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)*
- *Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)*
- ***Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt vonalról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)***
- ***Ismertesse a kivonuló, visszatérő munkavonat közlekedését önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályán! (15.21.2.8.)***
- ***Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)***

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi a teendője a nyílt vonalon vonatot megállító dolgozónak? Mi a teendője, ha járhatatlan pályarész miatt állította meg a vonatot? (16.2.10.1., 16.2.11.)*
- *Hogyan lehet visszatolni az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Milyen szabályai vannak az állomáson tartózkodó vonatról történő eltávozásnak? (16.4.1., 16.4.2.)*
- ***Ismertesse a mozdonyon való tartózkodás szabályait! (16.6.1.)***
- ***Ismertesse a mozdonyon, szolgálati vonaton tartózkodó személyek számát! (16.6.3.-16.6.4.)***

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- ***Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)***
- *Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)*
- ***Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5.- 18.1.9.)***
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)*
- *Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)*
- ***Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)***

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- *Ismertesse a különleges rendelkezéseket téli időjárás alkalmával a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)*
- *Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(*A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

5.sz. FÜGGELÉK

- ***Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.9., 5.1.10.)***

6.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó szabályokat szolgálatszünetelés esetén mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett vasútvonalakon! (6.7.1.)*

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***

- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

27.sz. FÜGGELÉK

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- *Melyik küldemény minősül rendkívülinek? Hogyan történhet a rendkívüli küldemény továbbítása? (27.1.1., 27.1.2.)*
- *Ismertesse az egyedi engedély kiadására és nyilvántartására vonatkozó szabályokat! (27.2.3.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)*

28.sz. FÜGGELÉK

- ***Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*

29.sz. FÜGGELÉK

- *Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)*
- *Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2. - 29.1.2.4.)*
- *A próbavonat műszaki vezetője kinek és milyen utasításokat adhat? (29.1.4.4., 29.1.4.16.)*
- *Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni? (29.1.4.10.)*

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Ismertesse a vágányzárért felelős személy és a műszaki irányító fogalmát! (31.2.1., 31.2.2.)*
- ***Ismertesse a kivonulás szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.1.)***
- ***Ismertesse a visszatérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.2.)***
- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*
- *Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)*
- *Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálásának szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.6.)*
- *Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)*
- *Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait, amikor nem az elzárt vágányon közlekedik! (31.3.10.)*
- *Milyen menetokmányokat kell vezetni a munkagépek közlekedése alkalmával? (31.3.11.)*

- *Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)*
- *Ismertesse a munkák megkezdése előtt az egységek személyzetére vonatkozó oktatás szabályait! (31.3.14.)*
- *Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek számtábláinak alkalmazására vonatkozó szabályokat! (31.3.15.)*
- *Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)*
- *Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)*
- ***Ismertesse az engedélykérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.18.)***
- ***Ismertesse a visszajelentés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.19.)***
- *Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatok felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*
- *Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31.3.25.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS
   - *Ismertesse a fékpróba végzésének alapszabályát és a fékpróbák fajtáit! (1.3.2.-* 1.3.2.2.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
   - *Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)*

3. A FÉKPRÓBÁK
   - *Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)*
   - *Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)*
   - *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)*
   - *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*

5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
   - *Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)*

2. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAM ODÁSOK ELLEN
   - ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)***
   - ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a személyek szállítására és a teherszállításra vonatkozó szabályokat! (1.25)*
- *Ismertesse a munkagépvonatok közlekedésére vonatkozó előírásokat! (1.33, 1.34)*
- *Ismertesse az önjáróművel felszerelt és az önjáró nélküli munkagépek összeállítását! (1.37. – 1.40.)*
- *Ismertesse a figyelőőr jelzéseit! (1.101)*
- *Ismertesse a tárolási hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (1.134)*

II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:

- *Ismertesse a Hosszúsín szállító szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.32., 2.34.)*
- *Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.39., 2.41.)*
- *Ismertesse a Zúzottkő szállítószerelvények műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.47., 2.48., 2.51.)*
- *Ismertesse a MÁV típusú TVG sorozatú tehervágánygépkocsik altípusait! (2.247.-2.251.)*
- *Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsi: TVGd műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.268.-2.271.)*
- *Ismertesse a Tehervágánygépkocsi – pótkocsik (Teherszállító rugózatlan pótkocsi) rendeltetésére és adataira vonatkozó szabályokat! (2.293.)*
- *Ismertesse a Rugózott Tvg pótkocsi műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.306.-2.308.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)*
- *Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)*
- *Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)*
- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)*
- *Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)*
- *Ismertesse a Megállás helye-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.1.-5.7.4.)*
- *Kinek kell a lassúmenet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.3.)*

- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek a vágányút beállítás elrendelése után? (2.7.3. f., h.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4.-2.11.4.4.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Ismertesse a vasúti átjárók zárásának, nyitásának szabályait! (3.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait? (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen feltételeknek kell teljesülni ahhoz, hogy a visszajelentés előtt egység indítható legyen? Milyen távolságra közelítheti meg a követő egység a vonatot?(15.3.2., 15.3.2.5.)*
- *Hogyan kell közlekednie a mozdonyvezetőnek, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán értesítést kapott a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és az állomástávolságban történő közlekedésről? (15.4.2.2.)*
- *Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? (15.9.1.)*
- *Mi az eljárás, ha a térközőröket, vonatjelentőőröket nem lehetett értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről? (15.21.2.9.)*
- *Ismertesse a munkavonat közlekedésekor az elő- és visszajelentés szabályait! (15.21.2.10.)*
- *Ismertesse a műszaki irányító kötelességét munkavonat közlekedésekor! (15.21.2.13.- 15.21.2.15.)*
- *Ismertesse a munkavonat megosztásának szabályait a nyílt vonalon! (15.21.2.16. - 15.21.2.18.)*
- *Hogyan kell a segélymozdony részére a jelzőket kezelni? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)*

- *Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)*
- *Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait! (16.2.13., 16.2.13.1.)*
- *Melyek a vonatszemélyzet teendői a vonatok védelmével, fedezésével kapcsolatosan? (16.3.2., 16.3.2.1.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezettek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)*
- *Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)*
- *Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon kik szabályozzák a vonatközlekedést, továbbá a forgalomirányító rendelkezéseit ki köteles végrehajtani? MEFI, MERÁFI irányítóval hogyan létesíthető összeköttetés? (6.14.1.3., 6.14.1.9.)*
- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Mikor történik előre látott sorompó berendezés kikapcsolás? Vágányzár esetében melyik fénysorompót kell kikapcsolni? (11.1., 11.1.1.)*

- *Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)*
- *Hová kell besorozni azokat a kocsikat, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? Hogyan értesül a pályafenntartási műszaki munkavállaló az ilyen küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről?(27.3.2., 27.3.6.)*
- *Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)*
- *Melyik próbavonat minősül különleges próbavonatnak? (29.1.3.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésszabályozásának általános rendelkezéseit vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.-31.4.)*
- *Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait! (31.3.7.)*
- *Ismertesse az Munkavonatok, munkagépek indításának szabályait visszajelentés vétele előtt! (31.3.8.)*
- *Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.23.)*
- *Ismertesse a fény-és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)*
- *Hogyan kell tárolni a munkavonatokat, munkagépeket állomáson és a nyílt vonalon? (31.4.-31.4.2.)*

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására! (2.1.1., 2.1.3.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)*
- *Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg! (7.3.1.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik! (7.3.2.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a vonat légfékje elromlik, de a mozdony fékberendezése üzemképes! (7.3.3., 7.3.4.)*
- *Ismertesse a téli időjárás fogalmát az E.2. sz. Fékutasítás alapján! (8.1.)*
- *Ismertesse a járművek fékberendezésének üzembe helyezését téli időjárás alkalmával! (8.2.)*
- *Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)*

H.6. sz. Utasítás

(Zárójelben az H.6. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- *Milyen tevékenységekkel kell biztosítani a rendkívüli küldemény továbbítási lehetőségeit? (2.3.2., 2.3.3.)*
- *Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4., 4.4.1.)*
- *Hogyan kell jelölni az állomási vágányokat rakszelvényen túlérő küldemények közlekedtetése szempontjából? (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)*

- *Mi a továbbítási módja és sebessége a nyílt vonalon a rakszelvényen túlérő küldeményeknek? (4.4.2.)*
- *Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározását! (4.4.3.1. - 4.4.3.1.2.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit! (5.1.-5.4.)*

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra

(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a MÁV típusú UDJ-000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására, megjelölésére és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.208.-2.217.)*
- *Ismertesse a DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.218., 2.220.)*
- *Ismertesse a Tehervágánygépkocsi: TVG műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.252.-2.260.)*
- *Ismertesse a Légfékes tehervágánygépkocsi: TVG1 műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.261.-2.267.)*
- *Ismertesse Nagyfülkés tehervágánygépkocsi: TVGn) műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! ((2.272.-2.277.)*
- *Ismertesse a Hosszabbított alvázú tehervágánygépkocsi: TVGh műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.278.-2.282.)*
- *Ismertesse a Tehervágánygépkocsi – pótkocsik (Személyszállító rugózatlan pótkocsi) rendeltetésére és adataira vonatkozó szabályokat! (2.294.-2.305.)*

504.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt”-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)*
- *Ismertesse a fény főjelzők jelzési rendszerének alapjait! (2.4.1.-2.4.1.2.)*
- *Ismertesse a fény főjelző jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2. - 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)*
- *Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.2.)*
- *Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*

- *Ismertesse a Megállás helye-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.1.-5.7.4.)*
- *Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.-5.15.3.6.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)*
- *Kinek kell a lassúmenet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.5.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6., 7.1.6.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.- 2.2.3.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Ismertesse a merev kapcsolórúddal és a rakománnyal történő kapcsolás szabályait!(7.4.- 7.4.2., 7.5.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.1.)*
- *Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)*
- *Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)*
- *Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt pályáról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)*
- *Ismertesse a kivonuló, visszatérő munkavonat közlekedését önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályán! (15.21.2.8.)*
- *Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)*
- *Ismertesse a műszaki irányító kötelességét munkavonat közlekedésekor! (15.21.2.13.- 15.21.2.15.)*
- *Ismertesse a munkavonat megosztásának szabályait a nyílt vonalon! (15.21.2.16. - 15.21.2.18.)*

- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)*
- *Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.5.- 18.1.9.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)*
- *Kik jogosultak a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás végzésére? (18.4.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdésére vonatkozó szabályokat? (18.4.4.- 18.4.4.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezettek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezéséről? (18.4.3.)*
- *Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)*
- *Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)*
- *Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Mikor történik előre látott sorompó berendezés kikapcsolás? Vágányzár esetében melyik fénysorompót kell kikapcsolni? (11.1., 11.1.1.)*

- *Ismertesse a sorompó berendezés előre látott kikapcsolása miatt az útlezárásra vonatkozó szabályokat! (11.1.2.- 11.1.6.)*
- *Melyik küldemény minősül rendkívülinek? Hogyan történhet a rendkívüli küldemény továbbítása? (27.1.1., 27.1.2.)*
- *Hová kell besorozni azokat a kocsikat, amelyek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? Hogyan értesül a pályafenntartási műszaki munkavállaló az ilyen küldeményt továbbító vonat tényleges közlekedéséről?(27.3.2., 27.3.6.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)*
- *A próbavonat műszaki vezetője kinek és milyen utasításokat adhat? (29.1.4.4., 29.1.4.16.)*
- *Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni? (29.1.4.10.)*
- *Ismertesse a kivonulás szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.1.)*
- *Ismertesse a visszatérés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.2.)*
- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*
- *Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.5.)*
- *Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálásának szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.6.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésszabályozásának általános rendelkezéseit vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.-31.4.)*
- *Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésének szabályait! (31.3.7.)*
- *Hogyan kell tárolni a munkavonatokat, munkagépeket állomáson és a nyílt vonalon? (31.4.-31.4.2.)*

H.6. sz. Utasítás:

- *Ismertesse az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételeit! (4.4., 4.4.1.)*
- *Hogyan kell jelölni az állomási vágányokat rakszelvényen túlérő küldemények közlekedtetése szempontjából? (4.4.1.1.- 4.4.1.8.)*
- *Ismertesse a vágánytengely-távolságtól függő feltételek meghatározását! (4.4.3.1. - 4.4.3.1.2.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételeit! (5.1.-5.4.)*

D.2. sz. Utasítás:

- *Ismertesse az önjáróművel felszerelt és az önjáró nélküli munkagépek összeállítását! (1.37. – 1.40.)*
- *Ismertesse a Hosszúsín szállító szerelvény műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.32., 2.34.)*

- *Ismertesse a Zúzottkő szállítószerelvények műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.47., 2.48., 2.51.)*
- *Ismertesse a Darus tehervágánygépkocsi: TVGd műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.268.-2.271.)*
- *Ismertesse a Tehervágánygépkocsi – pótkocsik (Teherszállító rugózatlan pótkocsi) rendeltetésére és adataira vonatkozó szabályokat! (2.293.)*
- *Ismertesse a Rugózott Tvg pótkocsi műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.306.-2.308.)*
- *Ismertesse a MÁV típusú UDJ-000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására, megjelölésére és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.208.-2.217.)*
- *Ismertesse a DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójármű műszaki leírására és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.218., 2.220.)*

505. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi távközlő szakszolgálat (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások, pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáért felelős nem lehet) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

505.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 1,5 óra

Írásbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.

- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 30 perc

Szóbeli vizsgarészt 3 kérdésből kell összeállítani. A 3 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt).
  vagy
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

505.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   - Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Hallható jelzés (1.2.21.)
   - Jelzés (1.2.24.)
   - Jelzőeszköz (1.2.26.)
   - Kézi jelzés (1.2.32.)
   - Kijárati jelző (1.2.33.)
   - Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
   - Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)

- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- Jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. -5.4.2.)

5.14. Csak villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők

- Fázishatár (5.14.5.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)

5.18. Az Európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők

- GSM-R körzetre figyelmeztető jel (5.18.4.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések

- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)

- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1.- 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási Utasítás (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)

- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)

- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.- 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.) {1.2.19.}
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. – 3.1.2., 3.1.5., 3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3. - 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9., 3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

28.sz. FÜGGELÉK

HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

- Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1. - 28.1.1.)
- A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2. - 28.2.3.)
- A hiba előjegyzése (28.3. - 28.3.3.)
- A munkavégzés előjegyzése (28.4.2.)
- Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5. - 28.5.1.)
- Szolgálatátadás (28.6. - 28.6.1.)
- Ellenőrzések bejegyzése (28.7., 28.7.2. - 28.7.4.)
- Általános rendelkezések (28.8.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
15.1. Általános rendelkezések
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2. , 15.3.2.5.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.1. - 15.4.2.2.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19. - 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.3., 31.3.21., 31.3.23.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1., 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

23. sz. FÜGGELÉK

23.1 Biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben

(23.1.1. - 23.1.1.2.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.5.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)

5.sz. FÜGGELÉK

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.4., 5.1.11.)

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések

- Értekező berendezések (6.5.2. - 6.5.2.2.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.6., 6.14.1.9.)

7. sz. FÜGGELÉK

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

29.sz. FÜGGELÉK

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.5.)
- Különleges próbavonatok (29.1.3.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.1. - 29.1.4.4., 29.1.4.12. - 29.1.4.14., 29.1.4.16., 29.1.4.20., 29.1.4.22.)
- Próbavonatok előkészítése (29.1.5. - 29.1.5.4.)

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.1. – 29.2.6.)

505.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a GSM-R körzetre figyelmeztető jelet! (5.18.4.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Mi a teendő, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)*
- *Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén? (3.9., 3.9.1.)*
- *Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)*
- *Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)*
- ***Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)***
- *Hogyan kell jelzőőrrel fedezendő útsorompó fedezni, ha a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot? (3.11.1.)*
- *Mik a jelzőőri szolgálat ellátásának feltételei, továbbá mi a teendő, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevői között az értekezés lehetetlenné válik? (3.11.2., 3.12.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- ***Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 5.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „A féket húzd meg!" jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.6.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)*
- *Ismertesse a Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályt! (1.1.4.)*
- *Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)*
- *Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait az egyes szolgálati helyeken! (1.1.6.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)*
- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a dohányzásra a nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Ismertesse a vasúti átjárók zárásának, nyitásának szabályait! (3.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait? (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)*
- *Ismertesse az útsorompó lezárásának, felnyitásának szabályait Önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon, ha a térközbiztosító berendezés használhatatlan! (3.3.3.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*

- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1., 18.3.1.8.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket! (5.1.4.)*
- *Ismertesse az értekező berendezésekre vonatkozó követelményeket egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalakon! (6.5.2., 6.5.2.1., 6.5.2.2.)*
- *Ismertesse a távbeszélő jelzését és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Ismertesse a szolgálati felsőbbség feladatát biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt! (23.1.1.-23.1.1.2.)*
- *Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.)*
- *Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.1., 28.2.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*
- *Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7., 28.7.2. - 28.7.4.)*

505.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt”-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adott Megállj! jelzést! (6.1.1.9.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*

- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1., 18.3.1.8.)*
- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket! (5.1.4.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a műszaki vizsgálat előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.5.- 28.5.1.)*
- *Ismertesse az ellenőrzések előjegyzését a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7., 28.7.2. - 28.7.4.)*

506. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Erősáramú forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

506.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 1,5 óra

Írásbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A szóbeli vizsga időtartama: 30 perc

Szóbeli vizsgarészt 3 kérdésből kell összeállítani. Az 3 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

506.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)

- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.) {F.2. 1.2.99.}
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők

- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.) {F.2. 1.2.77.}
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések

- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1, 6.2.5., 6.2.8.) {F.2. 1.2.45., 1.2.87.}

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.) {F.2. 1.2.45.}

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.) {F.2. 1.2.110.}
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)

- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Vonat (1.2.129.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a, b)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK.

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.2.,18.3.1.7. -18.3.1.8.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. – 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. első bekezdés, 20.1.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

8.sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.1.- 31.1.4.)

31.2. Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)

D.4. SZ. UTASÍTÁS
A TÉLI IDŐJÁRÁS ALKALMÁVAL KÖVETENDŐ ELJÁRÁSRÓL
3.0. FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA
- A készenlét fogalma
- Az ügyelet fogalma
- A hóügyeletes

506.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli és szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.2.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül Kikapcsolt főmegszakítóval bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.3.- 5.14.4.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül a Fázishatár jelző és az Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzéseit! (5.14.5.- 5.14.6.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül a Figyelmeztető-jelző jelzését! (5.14.7.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.1.5.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.- 5.17.2.1.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- *Hogyan kell adni vonatközlekedés közben a Megállj! jelzést? (6.1.1.9.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- *Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.-7.1.2.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.7., 18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)*
- *Ismertesse az Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Mi a téli időjárásra vonatkozó általános rendelkezés? (19.1.)*
- *Milyen intézkedést köteles tenni a dolgozó rendkívüli esemény elhárítása vagy zavar megszüntetése során, ha az utasítás arra vonatkozóan egyértelmű rendelkezést nem tartalmaz? (20.1.)*
- *Kinek köteles a dolgozó jelenteni a rendkívüli eseményt, vagy balesetet? (20.1.2. első bekezdés)*
- *Mely utasítások tartalmazzák a rendkívüli eseményekre vonatkozó előírásokat? (20.1.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

8.sz. FÜGGELÉK

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- *Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)*
- *Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó szabályokat! (8.2.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.2.)*

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Ismertesse a vágányzárolt vonalakon közlekedő munkavonatok közlekedésének általános rendelkezéseit! (31.1.)*
- *Ismertesse, hogyan végezhet munkát munkavonat, munkagép? (31.1.2)*
- *Ismertesse, hogy milyen feladatai vannak a vágányzárért felelős személynek? (31.2.1.)*

506.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.1.- 5.14.2.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül Kikapcsolt főmegszakítóval bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelző jelzéseit! (5.14.3.- 5.14.4.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül a Fázishatár jelző és az Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzéseit! (5.14.5.- 5.14.6.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők közül a Figyelmeztető-jelző jelzését! (5.14.7.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.1.5.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken? (5.17.2.- 5.17.2.1.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.7., 18.3.1.8., 18.3.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.2.)*
- *Hogyan lehet közlekedni és munkát végezni a vágányzárolt vágányrész és a tároló állomás között? (31.1.)*

507. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Jelzőőr (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

507.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 1,5 óra

Írásbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 30 perc

Szóbeli vizsgarészt 3 kérdésből kell összeállítani. A 3 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

507.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.) {1.2.39.}
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. -5.4.2.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)

- Az utasítások kezelése (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vonat (1.2.129.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsgakötelezettség (1.3.2.2.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23.}

- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.- 1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. – 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1., 15.21.2.6., 15.21.2.16., 15.21.2.19. - 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.3., 31.3.21., 31.3.23.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6..)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16,2,12,)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.5.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.2.)

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.6., 6.14.1.9.)

7. sz. FÜGGELÉK
- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

507.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a vasúti átjáró közút felöl történő megjelölésére vonatkozó jelzőt! (5.4.1., 5.4.2.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adható kézijelzések közül a „Megállj!" jelzést! (6.1.1.9.)*
- ***Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „Figyelj!" jelzést! (6.2.1.)***
- ***Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „A vonat indul jelzést! (6.2.5.)***
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.)***
- *Ismertesse a vonatok végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.2.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.1.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Ismertesse az útsorompó zárva tartásának tilalmait és idejét! (3.1.1., 3.1.2.)*
- *Ki köteles értesíteni a biztosítóberendezési szakszolgálatot fénysorompó használhatatlansága esetén? (3.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a hibaelhárító személy a hibát nem tudja megjavítani az útsorompó használhatatlansága esetén? (3.10.3.)*
- *Ki köteles jelzőőrt kirendelni használhatatlan állomási útsorompóhoz? Mikor lehet a sorompókezelőt jelzőőrként igénybe venni? (3.10.4., 3.10.8.)*
- ***Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)***

- *Hogyan kell fedezni az olyan vasúti átjárókat ahová a jelzőőrt a kiszolgáló menettel szállítják a helyszínre? (3.11.1.)*
- *Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)*
- *Mi a teendő, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevői között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16., 4.1.16.1.)*

13. MENETREND
- *Mi a menetrend szerepe? (13.1.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- *Hogyan értesül a jelzőőr a Menetrendjegyzéken nem szereplő vonatokról?(14.2.1.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
- *Ismertesse az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.3.1.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- ***Ismertesse a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közlemény érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Ismertesse a be-, ki-, át-és elhaladás idejének feljegyzésére vonatkozó ismereteket! (15.18.14.)*
- *Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL
- ***Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó ember fedezi fel? (16.2.10.)*

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- *Mi az eljárás, ha a vonat a nyílt vonalon hóakadály miatt elakadt? (19.2.5.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- *Milyen intézkedést alkalmazható a rendkívüli esemény elhárítására? (20.1.)*
- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Ismertesse a szolgálatra jelentkezés szabályait! (1.4.12., 1.4.12.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozóan adandó utasítással összefüggő előírásokat! (2.7.1.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Mi a teendő, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1., 3.1.5.)*
- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók fedezésének szabályait (A vonat érkezése előtt mennyi idővel kell leállítani a közúti közlekedést, hogyan kell kiszámolni a vonat várható érkezési idejét)! (3.3.-3.3.2.)*
- *Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén? (3.9.1.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha megfutamodott járművekről kap értesítést? (5.4.3., 3.3.4.)*
- *Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget (menetrendtől eltérő közlekedés, rendkívüli események)! (15.1.12., 15.1.12.2.)*
- *Milyen feltételek alapján indítható menetrend nélküli munkavonat a visszajelentés vétele előtt? (15.3.2., 15.3.2.5.)*
- *Kivel és mit kell közölni a vonat előre látható indulási idejének közlésekor? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Mi az eljárás, ha munkavégzés közben nyílt vonali útátjárót zár el a munkavonat? (15.21.2.16.)*
- *Hogyan kell a segélymozdony részére a jelzőket kezelni? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait! (16.2.13., 16.2.13.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első-, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Ismertesse a távbeszélő megjelölését! (8.1.)*
- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*

- *Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.-21.5.3.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*

507.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.
Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt"-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Ismertesse a vasúti átjáró közút felöl történő megjelölésére vonatkozó jelzőt! (5.4.1., 5.4.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adható kézijelzések közül a „Megállj!" jelzést! (6.1.1.9.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „Figyelj!" jelzést! (6.2.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Ismertesse az útsorompó zárva tartásának tilalmait és idejét! (3.1.1., 3.1.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)*
- *Mi a teendő, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevői között az értekezés lehetetlenné válik? (3.12.)*
- *Milyen eszközök kellenek a jelzőőri szolgálat ellátásához? (3.11.2.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- *Ismertesse a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közlemény érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)*
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor! (31.3.23.)*

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap, és a gyakorlati vizsgája is sikeres.

508. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Kocsirendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

508.1. A vizsga leírása és módszertana

A hatósági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy 1 kérdés MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008).

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc

Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

508.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.) {F.2. 1.2.99.}
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.12.) {1.2.11.}
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.) {F.2. 1.2.76.}
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.) {1.2.39.}
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)

- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.2., 1.3.7.4.) {2.12.1., 2.21.1.}
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.) {1.2.46., 1.2.47., 2.5.22., F.2. 15.16.1.a, 5.1.1., 5.1.1.1., 5.1.2.}

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- A főjelzők szabványos állása (2.2.5.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.) {2.4.3.}

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései

- Megállj! (2.5.21.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. – 4.2.5., 4.2.7.) {2.2.1. 4. bekezdés}
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.) {1.2.60.}

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A Megállás helye-jelző (5.7.1., 5.7.2.) {1.2.44.}
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., c., 5.7.3.1.) {F.2. 1.2.92.a.}

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.2.)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.) {1.2.2.}

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1., 5.16.1.1., 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.1.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.2.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7., 5.16.7.3., 5.16.7.4.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1., 5.17.1.1., 5.17.1.2.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2.) {5.10.1., 5.10.3.}

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Szabad az elhaladás (6.1.1.6.) {8.5.}
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.3. - 6.2.8.1.) {F.2. 1.2.87.}

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések
- Befékezni (6.4.1.)
- Féket feloldani! (6.4.2.)
- A fék rendben! (6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

1. SZ. FÜGGELÉK
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.(6. pont)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.) *{1.2.30.}*
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)

- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31. a., c., d.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)

- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)

- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), d), e), g), h), i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23., 1.2.139.c.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)
- 58/2019. (IX. 27. MÁV Ért.21.) EIVIG sz. elnök vezérigazgatói utasítás a vonatközlekedés és vonatközlekedés lebonyolítása során az értekező berendezéseken történő forgalmazásokra vonatkozó előírások.

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.) {1.2.19.}
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.d.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2. - 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.2.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.) {F.1. 1.2.29., 1.2.30.}
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.) {F.1. 5.3.1., 5.3.1.1.}
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.) {1.2.92.b.}
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.) {F.1. 5.2.1., 5.2.1.2.}

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)

- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.1. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24., 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2. - 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)

- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4. - 30.2.4.1.)

30.3. Fékezés
- Fékezés kézifékkel (30.3.1. - 30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2. - 30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3. - 30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4. – 30.3.4.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8. - 30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Kocsik összetolása (30.4.1. - 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5. - 30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA
- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2. - 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3. - 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. - 5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1. - 5.4.3., 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT
- Vizsgálati jel (6.1.)

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.4. - 8.2.7.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3., 11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Robbanásveszélyes továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.12.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.5.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályzó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.17.8.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.3. - 15.18.5.6.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e., g.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1.-15.21.2.6., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.5., 15.21.3.6.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.3.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)

- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1. - 16.4.2.)
16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.11.)
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1. f., g.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. - 20.1.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

3.sz. FÜGGELÉK
CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)

6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések

- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés

- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1. - 6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása

- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.5. második bekezdés, 6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.13., 6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1. - 6.14.3.8.)

7. sz. FÜGGELÉK

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.) {F.2. 1.2.72.}

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.1. - 21.4.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5. - 21.5.3.)

25.sz. FÜGGELÉK
ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.4.)

26.sz. FÜGGELÉK
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (26.5. - 26.5.2.)

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
27.1.Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1. - 27.3.4.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7., 27.4.10., 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

29.sz. FÜGGELÉK
29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.5.)

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON
31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.)
31.3. A közlekedés szabályozása
- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

33.sz. FÜGGELÉK

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

33.1. Általános előírások

A függelék tartalma (33.1.1.)

33.2. RO-LA vonatok összeállítása és továbbítása során az alábbi sorrendet kell betartani (33.2.1., 33.2.4.)

33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1., 33.3.5., 33.3.7., 33.3.8., 33.3.9., 33.3.10.)

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.1., 1.3.2., 1.3.2.1., 1.3.3., 1.3.4.-1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Járműkapcsolások (2.1.1. - 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1., 2.2.2.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1. - 2.4.4.)

3. A FÉKPRÓBÁK

- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1.bek, 4-6.-bek., 3.1.4. 1-2.bek., 4-7. bek.)
- Az E fékpróba (3.3.2. - 3.3.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. - 3.8.3., 3.8.6.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

- A vonat állva tarthatósága (4.2.1.2., 4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1., 4.3.1.2.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.7.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.) {4.2., 4.2.2.}
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)

- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN
- Téli időjárás fogalma (8.1)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

MELLÉKLETEK
1. melléklet (2.)
2. melléklet (1., 2., 3.első, második, harmadik bekezdés)

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók.)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
1.1. Általános rendelkezések
- Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)

1.2. Alapfogalmak
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.1., 1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
2.2. A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.1.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése
- A kocsik bárcázása (2.4.1.)
- A bárcák kitöltése (2.4.2.)
- A bárcák kezelése és nyilvántartása (2.4.3.)
- Javítási bárcák (2.4.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.4.5.)

2.6. Futási engedély
2.7. Futási bizonylat

MELLÉKLETEK
- 10., 12., 19. - 21. sz. Mellékletek

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK:
A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4.)
B) Fogalom meghatározások (1.8. - 1.20.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38. - 1.43., 1.48., 1.49., 1.52.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.98., 1.99., 1.100.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116., 1.117.)

II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE:

B) Szállító szerelvények (2.48. 2.49., 2.51.)

K) Egyéb munkagépek (2.172., 2.173., 2.179., 2.180.)

508.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.-1.3.7.2., 1.3.7.4.)***
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.2.)*

- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, ha a nyílt pályán a két állomás között vágányzárt rendeltek el? (5.16.7.)*
- *Hogyan kell fedezni a vágányzárolt pályarészt, állomási vágány esetében? (5.16.7.3., 5.16.7.4.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható a tudásanyagban szereplő jelzéseket! (6.1.1.2., 6.1.1.6.- 6.1.1.11.)***
- ***Sorolja fel a mozdonyszemélyzet a tudásanyagban szereplő hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.3.-6.2.7.2.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*
- *Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)*
- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*
- *Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalóka! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- ***Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)***
- *Kik állíthatnak váltót tolatás részére és milyen időben kell azt megtenni?(2.9.2.- 2.9.3.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.1.-3.1.2.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- ***Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)***
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)*
- ***Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)***
- *Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9.1., 4.1.9.2.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15., 4.1.15.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)***
- ***A tolatást végző mozdony mikor indulhat el? (4.1.19.)***
- ***Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó szabályokat! (4.1.20.)***
- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségét és helyzetét tolatás közben! (4.3.1., 4.3.1.1.)*
- *Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)*

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***
- *Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.)*

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- *Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)*

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- *Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.1.1., 11.2.)*

- ***Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)***
- ***Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)***
- *Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)*
- *Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- *Ismertesse, hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma szerint! (12.2.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1.-15.1.2.)*
- ***Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Az élet és testi épség megóvása érdekében mit nem szabad menet közben csinálni? (16.2.1.)*
- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a rendkívüli esemény bejelentése végett történő megállásra? (16.2.8.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- ***Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.- 12.2.2.)***
- ***Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.1.- 12.3.3.)***

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- *Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)*

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- *Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni? (27.1.1.)*
- *Hová kell besorozni a vonatba azt a járművet amelynek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)*

30.sz. FÜGGELÉK
A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- ***Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)***
- ***Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)***
- *Ismertesse az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.22.- 30.1.23.)*
- *Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)*

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS

- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- *Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)*

3. A FÉKPRÓBÁK

- *Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)*
- *Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*

5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
- *Mikor kötelesek a vonatkísérők a vészféket meghúzni? (5.2.4.8., 5.2.4.10.)*
- *Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)*

3. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAM ODÁSOK ELLEN
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)***

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A KOCSIK VIZSGÁLATA
- *Ismertesse a sérült személyszállító jármű bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérült jármű megjelelésére használt bárcák kitöltési szabályait! (2.4.2.)*
- *Ismertesse a nemzetközi forgalomban használt javítási bárcák közül az M-bárcát, a K-bárcát, L- bárcát (kék) és az R^1-bárcát! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a belföldi forgalomban használt javítási bárcák közül a Ks-bárcát, a Js-bárcát, Ü- bárcát és az RSz-bárcát! (2.4.4.)*

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
- *Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.43.)*
- *Ismertesse a munkagépvonatok összeállításának szabályait! Melyik munkagépek nem sorozhatók vonatba? (1.48., 1.49., 1.52.)*
- *Milyen kapcsolások alkalmazhatóak a szolgálati vonatoknál? Hogyan kell csavarkapoccsal kapcsolni szolgálati vonatok esetén? Milyen kapcsolásokra vonatkozó előírást ismer?(1.53. -1.55., 1.58.)*
- *Milyen jelzőeszközöket, jelzőberendezéseket kell alkalmazni a szolgálati vonatokon? (1.98.-1.100.)*
- *Mit kell figyelembe venni a szolgálati vonatok tárolóvágányának kijelölésénél? (1.2.116., 1.2.117.)*
- *Ismertesse az Önűrítős adagolós szállítószerelvény műszaki leírását és közlekedtetését! (2.48., 2.49., 2.51.)*

Szóbeli vizsgakérdések
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (5.4.1.-5.4.2.)*

- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a Megállás helye-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.1.-5.7.3. b., c.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.-5.16.1.2., 5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.2.1., 5.16.3.-5.16.3.2., 5.16.4.)*
- *Milyen jelzőeszközzel és hogyan kell fedezni a munkaterületet szolgálati hely vágányai esetében? (5.17.1.-5.17.1.2., 5.17.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3., 8.4., 8.4.2.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.2.)*
- *Ismertesse a váltók lezárásának alapszabályait vonatok és tolatás részére, továbbá mellékvágányokban! (2.10.1.-2.10.1.2.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Ismertesse a vasúti átjárók zárásának, nyitásának szabályait! (3.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait? (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11., 3.11.1.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait (állomáson, nyíltvonalon, megálló-rakodóhelyen, sajátcélú vasúti pályahálózaton, egyéb szolgálati ág vágányzatán! (4.1.2.-4.1.2.4.)*
- *Sorolja fel, hogy ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)*
- *Hogyan kell végezni az átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén az egyidejű tolatásokat? (4.1.11.1.)*
- *Ismertesse a fokozott gonddal tolatandó járművekkel történő tolatás szabályait! (4.1.13., 4.1.13.2., 4.1.13.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását! (4.1.17.-4.1.17.4.)*
- *Ismertesse az emberi erővel végzendő tolatás szabályait! (4.2.1.-4.2.4.)*
- *Ismertesse a megfutamodott járművek megállításának szabályait! (5.4.1.-5.4.3.)*
- *Kik és milyen módon felelnek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)*

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.11.)*
- *Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéknek feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5.)*
- *Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.1.- 15.21.2.3., 15.21.2.5.)*
- *Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.3., 16.2.5.4.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Ismertesse a vonatkísérő személyzet teendőit, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.-16.3.2.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)*
- *Ismertesse az útsorompók felnyitására, lezárására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.7.1.)*
- *Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)*

- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1)*
- *Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)*
- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)*
- *Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)*
- *Ismertesse a féksaruk elhelyezésének a szabályait! (30.3.2., 30.3.2.1.)*
- *Ismertesse a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)*
- *Ismertesse, hogy mikor milyen tolatási módszereket lehet és kell alkalmazni? (30.5.1.- 30.5.2.)*
- *Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)*
- *Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)*
- *Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)*
- *Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amiket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a személyszállító vonat nem kocsivizsgálati szolgálati helyről indul! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*

- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)*
- *Milyen óvórendszabályok vannak a villamos fűtéshez – hűtéshez? (4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)*
- *Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtésre vonatkozó szabályokat! (4.2.4.5.)*
- *Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*

508.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.
Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre" kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)*
- *Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11., 3.11.1.)*
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását! (4.1.17.-4.1.17.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)*

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.11.)*
- *Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*
- *Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.- 12.2.2.)*
- *Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.1.- 12.3.3.)*
- *Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)*
- *Ismertesse a féksaruk elhelyezésének a szabályait! (30.3.2., 30.3.2.1.)*
- *Ismertesse, hogy mikor milyen tolatási módszereket lehet és kell alkalmazni? (30.5.1.- 30.5.2.)*
- *Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)*

E. 2. sz. Fékutasítás:

- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)*
- *Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, amiket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)*

509. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vasúti munkavezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

509.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.

- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc

Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság
- (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások

509.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - Ellenőrző jelző (1.2.9.)
   - Fedezendő pont (1.2.11.)
   - Fedezőjelző (1.2.12.)
   - Fényjelző (1.2.14.)
   - Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Fordítókorong (1.2.18.)
   - Gurításjelző (1.2.20.)
   - Hallható jelzés (1.2.21.)

- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.) {1.2.35.}
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vezetőállás jelző (1.2.54.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.13., 1.3.15.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.5.26.Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1. - 2.5.26.1.1.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése

- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2.1. - 2.12.2.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.) {2.12.3.1., 2.12.3.2.}

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.2.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1.1. - 5.1.1.4.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.) {5.1.4.1.}
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.)

5.2. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők

- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5. - 5.3.5.3.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6. - 5.3.6.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1. -5.4.2.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.4.1.- 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.1.)
- Távolságjelző (5.7.4. - 5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző

- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.4.)

5.9. A Tolatási határjelző

- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.5.) {1.2.2.}

5.10. A V-betűs jelző

- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.)

5.11. A Fékút eleje jelző (5.11.1.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.)

- Fékút eleje jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.1.)

5.12. A Tűzveszély jelző
- A Tűzveszély jelző (5.12.1.- 5.12.6.)

5.13. Jelző a hótörő menetek részére
- Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)

5.14. Csak villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.6.)

5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.- 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1. - 5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.4.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10., 6.3.10.7., 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Megállóhelyre figyelmeztető jel. (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5. - 9.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6. - 9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7. - 9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. - 9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. függelék

- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék 9. pont., 15. pont)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)

- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)

- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a))
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.))
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.) {1.2.118}
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Kémszemle vonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)
- 58/2019. (IX. 27. MÁV Ért.21.) EIVIG sz. elnök vezérigazgatói utasítás a vonatközlekedés és vonatközlekedés lebonyolítása során az értekező berendezéseken történő forgalmazásokra vonatkozó előírások.

1.5. Létesítmények, berendezések

- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8., 8.8.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.5. Váltógondozás (2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. f., h)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.9.4., 2.9.4.1., 2.9.4.3.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.1.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

32.SZ. FÜGGELÉK:
A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL
- Az alkalmazás esetei (32.1.)
- Biztonsági betét kampózáras váltókhoz (32.2.)
- Biztonsági betét zárnyelves váltókhoz (32.3.)
- A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)
- Készletben tartás (32.5.4.)
- Oktatás (32.8.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. – 3.1.2., 3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.)
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.3. Fékezés

- A féksaru használata (30.3.3., 30.3.3.7., 30.3.3.16., 30.3.6.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.3.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.1., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.16.1., 15.16.1.4.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.1.)

15.18. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.-15.18.13.2., 15.18.13.6.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1., 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2. – 15.21.2.3., 15.21.2.6., 15.21.2.7., 15.21.2.9., 15.21.2.10., 15.21.2.16., 15.21.2.19. - 15.21.2.21.)
-
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.5., 15.21.3.6.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.2., 17.1.3.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Személyzet értesítése (21.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1., 31.1.2.)

31.2. Fogalom meghatározások (31.2.1. - 31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.3., 31.3.21., 31.3.23., 31.3.24.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1. - 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1. - 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1. - 18.4.1.1.)
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6. - 18.4.6.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.7. - 18.4.7.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.)

- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9. - 18.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2. - 20.2.1.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4., 20.4.3.)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2., 5.1.12.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4., 5.4.6.)

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Váltógondozás (6.6.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályzó személyek (6.13.1.1.)

6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.)
6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.12.)

7. sz. FÜGGELÉK
- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
27.1.Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

33.sz. FÜGGELÉK
A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
33.1. Általános előírások
- A függelék tartalma (33.1.1.)
- A pályával szemben támasztott követelmények (33.1.2. - 33.1.2.6.)

509.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek elhelyezését! (1.3.9.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK
- ***Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)***
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.1.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1. – 5.6.4.4.)*
- ***Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.)***

- *Ismertesse a Biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.4.)*
- ***Ismertesse a Tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.5.)***
- ***Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.-5.15.1.2.)***
- ***Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.-5.15.3.6.)***
- ***Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)***
- *Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)*
- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.3. - 5.16.6.)***
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.-5.16.7.5.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.-5.17.2.1.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adható kézijelzések közül a Megállj! jelzést! (6.1.1., 6.1.1.9.)*
- ***Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a „Figyelj!" jelzést! (6.2.1., 6.2.1.1.)***
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „A vonat indul!" és a „Veszély!" jelzést! (6.2.5., 6.2.8.)*

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell megjelölni a kapcsolatlan mozdonyt és a tolatást végző járműveket? (7.1.3.-7.1.4.1.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazható jelzésekkel kapcsolatos ismereteket (alapszabály)! (7.2.1.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*

- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)***
- ***Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.- 2.2.3.)***
- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- ***Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)***
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- ***Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11.)***
- *Melyek a jelzőőri szolgálat ellátásának feltételei, továbbá mi a teendő, ha a jelzőőr és az állomások forgalmi szolgálattevői között az értekezés lehetetlenné válik? (3.11.2., 3.12.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.1., 4.1.3. a. - e.)*

13. MENETREND

- *Ki köteles elkészíteni a Menetrendjegyzéket és azon milyen adatokat kell a feltüntetni? (13.4.)*
- *Ki köteles elkészíteni a Menetidők táblázatos kimutatását és azon milyen adatokat kell feltüntetni ?(13.4.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét és az állomástávolságú közlekedés alapszabályát! (15.1.2., 15.3.1.)*
- *Mikor kell a szolgálati vonatot munkavonatként közlekedtetni? Kinek az engedélyével lehet munkavonatokat közlekedtetni? (15.21.2., 15.21.2.1.)*
- *Hogyan kell indítani és milyen elnevezés alapján munkavonatokat, segélymozdonyokat? (15.21.2.6.)*
- ***Hogyan kell kezelni a vörös-fehér árbócú térköz- és fedezőjelzőket a nyílt pályáról vontatva vagy tolva visszatérő munkavonat részére? (15.21.2.7.)***

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- ***Mi az eljárás, ha a vonat elején jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- ***Mi az eljárás, ha a vonat végén jelzési hiányosság van? (16.2.6.1.)***
- *Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonatot az elején lévő jelzési hiányosság miatt megállították? (16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi a teendője a nyílt vonalon vonatot megállító dolgozónak? Mi a teendője a vonatot megállító dolgozónak, ha járhatatlan pályarész miatt állította meg a vonatot? (16.2.10.1., 16.2.11.)*

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- ***Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)***
- *Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkavégzési tilalmakat, továbbá az alagutakban az elsodrási határon belül végzett munkákra vonatkozó szabályokat! (18.3.1.6.-18.3.1.8., 18.3.3.)*
- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- *Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.)*
- ***Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)***

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

6.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozásait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)*
- *Ismertesse a váltók forgalmi szempontú használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)*

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölését! (8.1.)*
- *Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Ismertesse a vágányzárért felelős személy és a műszaki irányító fogalmát! (31.2.1., 31.2.2.)*
- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*
- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*

32.sz. FÜGGELÉK
A BIZTONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

- *Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)*
- *Sorolja fel a kampózáras és a zárnyelves váltókhoz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.2., 32.3.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat! (1.3.2.)*
- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)*
- *Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)*
- *Ismertesse a Megállás helye-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.1.- 5.7.3.1.)*
- *Kinek kell a lassúmenet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését! (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.9.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az önálló szolgálattételre történő beoszthatóság szabályait! (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)*
- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4., 2.9.4.1., 2.9.4.3.)*
- *Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4.1..)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Mi a teendő, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1., 3.1.5.)*
- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)*
- *Mi az eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén? (3.9.1.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget (menetrendtől eltérő közlekedés, rendkívüli események)! (15.1.12., 15.1.12.2.)*
- *Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1., 15.3.2.1., 15.3.2.5.)*

- *Mi az eljárás, ha a térközőröket, vonatjelentőőröket nem lehetett értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről? (15.21.2.9.)*
- *Ismertesse a munkavonat közlekedésekor az elő- és visszajelentés szabályait! (15.21.2.10.)*
- *Hogyan kell a segélymozdony részére a jelzőket kezelni? (15.21.3.5.)*
- *Mi az eljárás, ha a segélyre szoruló vonat a segélymozdony megérkezése előtt továbbítható lenne? (15.21.3.6.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik? (16.2.9.-16.2.9.1.)*
- *Ismertesse a mögöttes állomásra történő visszatolás szabályait! (16.2.13., 16.2.13.1.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezettek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*
- *Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére? (20.4., 20.4.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI, valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI, valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8., 8.8.2.)*
- *Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1., 31.2.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*
- *Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt vágányon! (31.3.24.)*
- *Ismertesse a biztonsági betétek zárszerkezet felszerelésének szabályait! (32.4.)*

509.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.
Tévesztés nélküli ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfelelt”-re kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)*
- *Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.2.)*
- *Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.-5.15.3.6.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)*
- *Kinek kell a lassúmenet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.3.- 5.16.6.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.5.)*
- *Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Mi az eljárás útsorompóval fel nem szerelt útátjáróknál, ha a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a fénysorompó berendezés összetörése esetén a Vasúti átjáró kezdete jelző hiányzik? (3.13.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)*
- *Ismertesse az állandó lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)*
- *Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.)*
- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)*

- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák megkezdésére és a munkaterület fedezésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.-18.3.1.2.)*
- *Ismertesse a nyíltvonalon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák során a közlekedő vonatok értesítésére vonatkozó szabályokat, amennyiben technológiai sebességkorlátozást vezettek be! (18.3.1.3.-18.3.1.5.)*
- *Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására vonatkozó szabályokat! (18.4.6.-18.4.6.2.)*
- *Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.7.-18.4.7.5.)*
- *Mi az eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8., 8.8.2.)*
- *Ismertesse a felelősség kérdését a munkavonatok közlekedésének szabályozásában! (31.3.3.)*

510. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi gépészeti szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

510.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 4 óra
Írásbeli vizsgarészt 12 kérdésből kell összeállítani. A 12 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 4 óra.

Alkalmazott módszertan
Feleletválasztó feladatok:

A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
- Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
- Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
- Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
- A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
- A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
- A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.

- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 60 perc

Szóbeli vizsgarészt 6 kérdésből kell összeállítani. A 6 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008)

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.
Az alkalmazott módszertan: gyakorlati feladatvégrehajtás.

510.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
      Alakjelző (1.2.1.)
      Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
      Áramszedő (1.2.3.)
      Bejárati jelző (1.2.4.)
      Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
      Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
      Csonkavágány (1.2.7.)
      Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
      Ellenőrző jelző (1.2.9.)
      Fedezendő pont (1.2.11.)
      Fedezőjelző (1.2.12.)
      Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
      Fényjelző (1.2.14.)

Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
Figyelmeztető jel (1.2.17.)
Fordítókorong (1.2.18.)
Főmegszakító (1.2.19.)
Gurításjelző (1.2.20.)
Hallható jelzés (1.2.21.)
Jelfeladás (1.2.22.)
A jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
Jelzés (1.2.24.)
Jelzőárbóc (1.2.25.)
Jelzőeszköz (1.2.26.)
Jelzőhíd (1.2.27.)
Jelzőkocsi (1.2.28.)
Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
Kézi jelzés (1.2.32.)
Kijárati jelző (1.2.33.)
Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
Központi állítás (1.2.35.)
Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
Rálátási távolság (1.2.39.)
Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
Szelvényezés (1.2.42.)
Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
Távolságjelző (1.2.44.)
Teljes sorompó (1.2.45.)
Térköz (1.2.46.)
Térközjelző (1.2.47.)
Tolatásjelző (1.2.48.)
Tolópad (1.2.49.)
Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
Vágány (1.2.52.)
Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
Vezetőállás jelző (1.2.54.)
Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
Vonat eleje (1.2.57.)
Vonat vége (1.2.58.)
Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)
Világítás (1.3.17.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
2.3. A főjelzők kezelése
A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.1.)
2.4. A fényjelzők és jelzéseik
A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.26.2.4.)
2.5.26. Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései
Az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.5.26.1 2.5.26.1.1.)
A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)
A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)
A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)
Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.-2.9.2.)
A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)
A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)
Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
Az előjelző alkalmazása (2.12.1.)
Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2.- 2.12.2.2.)
Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.12.3.- 2.12.3.2.)
Az előjelző szabványos állása (2.12.4.)
Az alak előjelző kezelése (2.12.5.)
A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1.-2.13.4.)
A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1.-2.14.2.)
A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.-2.15.2.)
A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1.-2.16.3.)

A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1.-2.17.2.)
A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1.-2.18.3.)
A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.19.1.-2.19.3.)
Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)
Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1.- 2.21.3.)

3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1. - 3.1.3.)
A vezetőállás jelző jelzései (3.2.-3.2.7.)
A vezetőállás jelző jelzései pontszerű Indusi jelfeladás esetén (3.3.-3.3.4.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK
5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző
A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (5.1.1. - 5.1.1.4.)
A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.)
A bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.3.-5.1.4.1.)
A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.5.)
A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.-5.1.7.2.)
A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (5.1.8.)
A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9.-5.1.9.4.)
Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)
Világítás (5.1.11.)
5.2. Az útátjárójelző
Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.7.)
5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)
5.5. A váltójelzők
A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései, a rugós váltó váltójelzőjének jelzése (5.5.5. - 5.5.5.3.)
Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)

A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)
A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)
5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.- 5.7.3.4.)
Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)
5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)
Fékút eleje-jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (5.11.2.-5.11.2.2.)
Fékút eleje-jelző alkalmazása a Mellékvonali bejárati irányú ellenőrző jelző előtt (5.11.3. - 5.11.3.2.)
5.12. A Tűzveszély jelző (5.12.1.-5.12.6.)
5.13. Jelző a hótörő menetek részére (5.13.1.-5.13.5.)
5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1.-5.14.9.)
5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.9.)
5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4-5.16.6.)
A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.5.)
A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)
5.18. Az európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők (5.18.1. – 5.18.4.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK
6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
Felhívás. (6.1.1.1.)
Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
Indulásra készen (6.1.1.3.)
Felhívás az indításra. (6.1.1.4.)
Felhívás az áthaladásra. (6.1.1.5.)
Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
Lassan! (6.1.1.8.)
Megállj! (6.1.1.9.)
Közeledj felém! (6.1.1.10.)
Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)
6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
Figyelj! (6.2.1.- 6.2.1.1.)
Vonat állt meg a bejárati jelző előtt. (6.2.2.)

Tolást megkezdeni! (6.2.3.)
Tolást megszüntetni! (6.2.4.)
A vonat indul! (6.2.5.)
A féket húzd meg! (6.2.6.)
A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
Távolodj tőlem! (6.3.1.)
Közeledj felém! (6.3.2.)
Lassan! (6.3.3.)
Megállj! (6.3.4.)
Gyorsíts! (6.3.5.)
Nyomás! (6.3.6.)
Határig! (6.3.7.)
Rájár! (6.3.8.)
Szétkapcsolni! (6.3.9.)
A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
6.5. A jelzőőrök jelzései
Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN
7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
A vonat végének jelzése (7.1.2.)
Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)
7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
Alapszabály (7.2.1.)
A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK
A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)
Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
A használhatatlan jelző (8.5.)
Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. -8.6.6.)
Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)

Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.4.)
Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)
Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. Függelék vonatkozó pontja

F.2.sz. Forgalmi Utasítás

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
Az utasítás tartalma (1.1.2)
Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
Állomás területe (1.2.2.)
Állomásfőnök (1.2.3.)
Állomáskezelő (1.2.4.)
Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
Állomási személyzet (1.2.6.)
Anyavágány (1.2.7.)
Átmenő fővágány (1.2.8.)
Átszelési kitérő (1.2.9.)
Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
Csatlakozó állomás (1.2.12.)
Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
Deltavágány (1.2.15.)
Egyszerű kitérő (1.2.16.)
Elágazó állomás (1.2.17.)
Elegy (1.2.18.)
Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
Elsodrási határ (1.2.20.)
Emelt peron (1.2.21.)
Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)

Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
Fejállomás (1.2.24.)
Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
Feszültségmentesítés (1.2.27.)
Féksaru (1.2.28.)
Felhatalmazás (1.2.29.)
Forgalmi kitérő (1.2.30.)
Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
Fővágány (1.2.34.)
Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
Hordozható rádió (1.2.39.)
Ingavonat (1.2.41.)
Jegyvizsgáló (1.2.43.)
Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
Jelzőőr (1.2.45.)
Jobb és bal vágány (1.2.46.)
Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
Kocsirendező (1.2.51.)
Középállomás (1.2.52.)
Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
Különvonat (1.2.55.)
Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
Megállóhely (1.2.58.)
Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
Mellékvágány (1.2.60.)
Mobil telefon (1.2.62.)
Motorkocsi (1.2.63.)
Motorvonat (1.2.64.)
Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)
Mozdonyvonat (1.2.65.b.)
Mozdonyrádió (1.2.66.)
Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
Mozdonyvezető (1.2.68.)
Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
Nyomtávolság (1.2.71.)
Próbavonat (1.2.72.)
Osztott munkaidő (1.2.73.)

Pályaelágazás (1.2.74.)
Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
Pályasebesség (1.2.76.)
Pályaszemélyzet (1.2.77.)
Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
Pályatelefon (1.2.79.)
Pilóta (1.2.80.)
Rakodóhely (1.2.81.)
Rakszelvény (1.2.82.)
Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
Rendelkező állomás (1.2.84.)
Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
Rendkívüli esemény (1.2.88.)
Rögzítő saru (1.2.90.)
Rugós váltó (1.2.91.)
Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
Szállítmánykísérő (1.2.94.)
Személyszállító vonat (1.2.95.)
Szerelvényvonat (1.2.95.a.)
Szigetperon (1.2.96.)
Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
Szolgálati főnök (1.2.98.)
Szolgálati hely (1.2.99.)
Szolgálati vonat (1.2.100.)
Technológiai szünet (1.2.101.)
Tehervonat (1.2.102.)
Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
Térközőr (1.2.105.)
Tolatás (1.2.106.)
Tolatásvezető (1.2.107.)
Tolatószemélyzet (1.2.108.)
Tolatócsapat (1.2.108.a.)
Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
Tolt vonat (1.2.110.)
Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
Utasperon (1.2.112.)
Útsorompó kezelő (1.2.113.)
Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
Űrszelvény (1.2.115.)
Üzemszünet (1.2.116.)
Üzemi vonat (1.2.116.a.)
Vágányfonódás (1.2.117.)
Vágányút (1.2.118.)
Vágányzár (1.2.119.)
Váltókezelő (1.2.120.)
Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)

Vezető váltókezelő (1.2.123.)
Vezérlőkocsi (1.2.124.)
Védőváltó (1.2.125.)
Vonali kocsirendező (1.2.126.)
Vonali távbeszélő (1.2.127.)
Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
Vonat (1.2.129.)
Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
Vonatjelentőőr (1.2.132.)
Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
Vonatszemélyzet (1.2.136.)
Vonattalálkozás (1.2.137.)
Vontatási telep (1.2.138.)
Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
Lezárt vágányút (1.2.140.)
Kémszemlevonat (1.2,141.)
Páros féksarú (1.2.142.)
Biztonsági betét (1.2.143.)
Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
A vonatok készre jelentése (1.2.145.)
Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
Pályaműködtetői kapacitás felhasználás (1.2.147.)
Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
GSM-R hálózat (1.2.149.)
Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
ETCS menetengedély (1.2.152.)
ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
Munkahely elhagyása (1.4.6.)
Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
Parancskönyv (1.4.9.)
Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)

Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
Feles állás (2.1.4.)
Gyökkötések (2.1.5.)
Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
Állítószerkezetek (2.1.9.)
Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
Csoportosítás (2.2.1.)
Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1.-2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása
Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása
Váltóállítás tolatás részére (2.9.2., 2.9.2.2.)
A váltóállítás ideje (2.9.3.)
Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
Alapszabályok (2.10.1 – 2.10.1.2.)
A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2., 2.10.2.1.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT
   4.1. Általános rendelkezések
      Alapszabályok (4.1.1.)
      A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
      Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3. - 4.1.3.1.)
      Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.,- 4.1.5.2.)
      A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
      A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.4.)
      Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
      Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
      Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
      Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
      Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
      A mozdony megindítása (4.1.19.)
      Tolatási sebesség (4.1.20.)
      Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
      Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
      Fékezés légfékkel (4.1.23.)
      Féksaru alkalmazása (4.1.24. - 4.1.24.2.)
   4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.- 4.2.4.)
   4.3. Tolatás mozdonnyal
      A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1., 4.3.1.1.)
      Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
      Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
   5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál
   5.2. Védekezés tolatás befejezése után (5.2.- 5.2.2.)
   5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.-5.5.3., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT
      Vizsgálati jel (6.1.)
      Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
      Vonatkísérő személyzet teendői (6.3. - 6.4.)
      Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
      Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
      Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
      Kapcsolókészülékek (7.1.)
      Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
      Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2.)
      Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
      Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
      Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
      Szükségkapcsolás (7.6.)

Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
Hóeke kapcsolása (7.8.)
Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE
A mozdonyok mennyisége (8.1.)
A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

9. A VONATOK TERHELÉSE
Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
Kerekítés (9.4.)

10. A VONATOK HOSSZA
Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
Túlhosszú vonatok (10.2.-10.2.3.)
A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
A vonathossz közlése (10.5.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
Általános besorozási tilalom (11.2.)
Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.- 11.3.1.)
Ingavonatok szerelvények összeállítása (11.4.)
Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
Tehervonatok szerelvények összeállítása (11.6.- 11.6.2.)
Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
Robbanásveszélyes, továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.12.)
Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.)
Kisiklott kocsik besorozása (11.15.- 11.15.4.)
Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
Darukocsi besorozása (11.18.)
Hóeke besorozása (11.19.1.- 11.19.2.)
Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)
Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.- 11.22.1.)
A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

13. MENETREND
A menetrend szerepe (13.1.)
A menetrend fajtái (13.2.)
Szolgálati menetrend (13.3. - 13.3.1.)
Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

15.sz. Függelék
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
A szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
A vonat számának közlése (14.3.)
A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2., 16. sz. Függelék)
A vonatok számozása (15.1.8.)
A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
A menetrendszerinti helyzet visszaállítása (15.2.1. - 15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
Alapszabály (15.3.1.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
Térközrendszerek (15.4.1.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)
Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3. - 15.21.3.2., 15.21.3.7.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
Általános rendelkezések (16.1.1., 16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
Általános rendelkezések (16.2.1.)
Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4. -16.2.4.2.)
Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás
A vonat átadása (16.4.3.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. – 16.6.3.1)
Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

17. MENETOKMÁNYOK

A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)

A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
Általános rendelkezés (19.1.)
Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.6.)
Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2. - 20.2.2.)
Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.3.)
Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

F.2.SZ. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI

1.sz. Függelék
FŐVONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA (1.1.-1.14.)

2.sz. Függelék
2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.-2.1.23.)
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.-2.2.4.)

3.sz. Függelék
CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
A mozdonyok sebessége (3.7.)
Elegytömeg megállapítása (3.8.)
A vonatok összeállítása (3.9.)
Általános besorolási tilalom (3.10.)
Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
Hóeke besorozása (3.13.)
A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.)

8.sz. Függelék
Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
Távbeszélő jelzése (8.1.)
A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
Jelzők jelölése (8.4.)
A sorompók jelölése (8.5.)
Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
Helyszínrajz (8.7.)
Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

12.sz. Függelék
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

Szalasztási tilalom (12.1.)
Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.-12.2.2.)
Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.-12.3.3.)
Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

17. Sz. Függelék
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

24.sz. Függelék
A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

25.sz. Függelék
ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.4., 25.7.)

26.sz. Függelék
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (26.5.)
Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
Figyelési kötelezettség (26.8.)

27.sz. Függelék
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
27.1.Általános rendelkezések
Rendkívüli küldemények meghatározása, az, engedélyek fajtái (27.1.1.-27.1.2.)
27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.-27.2.3.)
27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
A továbbító vonat kiválasztása, vonatbasorozás, tolatás (27.3.1.-27.1.3.4.)
Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.8.)
27.4.Rendkívüli küldemények továbbítása
Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) (27.4.2.-27.4.5.)
Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi engedély alapján (27.4.6.)
Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7.-27.4.10.)
27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

29.sz. Függelék
29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE
Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.-29.1.2.5.)
Különleges próbavonatok (29.1.3.)
Általános rendelkezések (29.1.4.-29.1.4.24.)
Próbavonatok előkészítése (29.1.5.-29.1.5.4.)

29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.1.-29.2.10.)

MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I. II.

A táblázatok adatainak értelmezése, felhasználásának ismerete.

E.2.sz. Fékutasítás

A teljes Utasítás ismerete.

6. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

Általános rész

Az Utasítás hatálya, tartalma, módosítása, ismerete és alkalmazása, oktatása (1.1.1-1.1.6.)
A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
A kocsik felosztása (1.2.2.- 1.2.2.5.)
A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai (1.3.1. -1.3.2.2.)
A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)

A kocsik vizsgálata

Általános rendelkezések (2.1.1., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6., 2.1.7.)
A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.1. -2.2.1.4., 2.2.2.3., 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.2.- 2.3.4.)
A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.2., 2.4.4., 2.4.5.)
Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.6., 2.5.7.)
Futási engedély (2.6. és 19. melléklet)
Futási bizonylat (2.7. és 18. melléklet)

A kocsik karbantartása és javítása

Selejtezett kocsik továbbítása (3.1.1., 3.1.2., 3.1.7., 3.1.10.)
A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai (3.2.1.- 3.2.7., 3.2.9.- 3.2.11.)
A kocsik szükség szerinti javítása (3.3.1.-3.3.4.)
Rendkívüli intézkedést igénylő javítások (3.4.1., 3.4.2.)
Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései

Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
Világítás (4.3.1.- 4.3.4.)
Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
Homlokajtók lezárása (4.6.)
Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)

D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA

D.2.sz. Utasítás:

I. Általános rendelkezések:

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
B) Fogalom meghatározások (1.8.-1.20.)
C) A szolgálati vonatok közlekedése (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.60.)
G) Szolgálati vonatok sebessége (1.68.-1.71.)
H) Szolgálati vonatok fékezése (1.78.)
K) Eljárás meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén (1.87.-1.90.)
L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
N) Munkagépek fordítása (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116.- 1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

II. Pályaépítési és pályafenntartási munkagépek, saját vontatójárművek, szállító szerelvények és egyéb járművek közlekedése:

B) Szállító szerelvények (2.8., 2.10., 2.17., 2.23., 2.25., 2.28., 2.32., 2.34., 2.39., 2.41., 2.47., 2.48., 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (2.170., 2.172., 2.173., 2.177., 2.179., 2.180.)
M) Saját vontatójárművek, vontató munkagépek (2.208., 2.209., 2.218., 2.220., 2.226., 2.227., 2.283., 2.285., 2.286.)

510.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

<u>Írásbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Ismertesse az Alakjelzők fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)**
- **Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)**
- **Ismertesse az Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse a fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)**

- **Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)**
- **Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)**
- **Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)**
- **Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)**
- **Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)**
- **Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)**
- **Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)**
- **Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)**
- **Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)**
- **Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)**
- **Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)**
- **Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)**
- **Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)**
- **Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)**
- **Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)**
- **Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)**
- **Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)**
- **Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)**
- **Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)**
- **Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)**
- **Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)**
- **Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)**
- **Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)**
- **Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)**
- **Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)**
- **Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)**
- **Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)**
- **Ismertesse a Vonat által vezérelt sorompó fogalmát! (1.2.55.)**
- **Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)**
- **Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)**
- **Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)**
- **Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)**
- **Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)**

- **Ismertesse a Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)**
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- **Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)**
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- **Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)**

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.- 2.1.2.1.)
- **Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)**
- **Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)**
- **Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)**
- **Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat……..! (2.5.1.- 2.5.25.)**
- **Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)**
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- **Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.- 2.8.3.)**
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)
- **Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)**
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.- 2.14.2.)
- **Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)**
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.- 2.17.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)

3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- **Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)**
- **Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)**
- **Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)**

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- **Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)**
- **Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)**

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)
- **Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)**
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- **Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)**
- **Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)**
- **Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)**
- **Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)**
- **Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)**
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- **Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)**
- **Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)**
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- **Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)**
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.3.)
- **Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)**
- **Ismertesse az európai Vasúti Forgalomszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők jelzéseit! (5.18.1. – 5.18.4.)**

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- **Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)**
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)**
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)**

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL

- **Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)**
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- **Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)**
- **Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)**
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, továbbá Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- **Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)**
- **Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)**
- **Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)**
- **Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)**
- **Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)**
- **Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a.)**
- **Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)**
- **Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)**
- **Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)**
- **Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)**
- **Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)**
- **Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)**
- **Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)**
- **Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)**
- **Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)**
- **Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)**
- **Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)**
- **Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)**
- **Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)**
- **Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)**
- **Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)**
- **Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)**
- **Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)**
- **Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)**
- **Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)**

- **Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)**
- **Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)**
- **Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)**
- **Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))**
- **Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)**
- **Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)**
- **Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)**
- **Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)**
- **Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)**
- **Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)**
- **Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)**
- **Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)**
- **Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)**
- **Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)**
- **Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)**
- **Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)**
- **Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)**
- **Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)**
- **Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)**
- **Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)**
- **Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)**
- **Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)**
- **Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)**
- **Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)**
- **Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)**
- **Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))**
- **Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)**
- **Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)**
- **Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)**
- **Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)**
- **Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)**
- **Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)**
- **Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)**
- **Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)**
- **Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)**
- **Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))**
- **Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)**
- **Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)**
- **Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)**
- **Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)**
- **Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)**
- **Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)**
- **Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))**
- **Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)**

- **Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)**
- **Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)**
- **Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)**
- **Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)**
- **Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)**
- **Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)**
- **Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)**
- **Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)**
- **Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))**
- **Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)**
- **Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)**
- **Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)**
- **Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)**
- **Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)**
- **Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)**
- **Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)**
- **Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)**
- **Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)**
- **Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)**
- **Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)**
- **Ismertesse a „Megállás forgalmi okból" fogalom meghatározást! (1.2.146.)**
- **Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)**
- Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- **Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)**
- **Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)**
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- **Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)**
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)
- **Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)**
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.2.)
- Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)
- Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- **Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)**
- **Ismertesse a tolatás engedélyezésének élőszóval történő alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1.)**

- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)
- **Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)**

5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- **Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, olyan szolgálati helyen, amit emiatt a KH-ban nem jelöltek ki! (5.2.1.)**
- **Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által a KH-ban kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)**

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1.)

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)

9. A VONATOK TERHELÉSE

- Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
- Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)
- **Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)**

10. A VONATOK HOSSZA

- Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
- **Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)**
- Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)

- Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
- Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
- Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)
- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)

13. MENETREND
- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- **Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)**
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.7.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL
- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?(16.1.1., 16.1.1.4.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- **Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)**

17. MENETOKMÁNYOK
- Ismertesse a menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1., 17.3.)
- Ismertesse a menetokmány vezetési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (17.2.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (20.1.)
- Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető közli vele, hogy a nyílt vonalon rendkívüli esemény miatt megállt? (20.1.1.)
- **Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)**

- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI:

3.sz. FÜGGELÉK
CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
- Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
- Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14., 3.14.1.)

8. sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- **Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)**
- **Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)**
- **Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)**
- **Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)**

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- **Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.2.)**
- **Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12.3.1.)**
- **Ismertesse az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható kocsikat! (12.3.2.)**

15.sz. FÜGGELÉK
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

17.sz. FÜGGELÉK
A vonatok számozási rendszere

- **Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)**

26.sz. FÜGGELÉK
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)

29.sz. FÜGGELÉK

- **Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)**
- **Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)**
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

E.2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1.BEVEZETÉS

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- **Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)**
- **Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Vészfékezés fogalmát (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)**
- **Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)**
- **Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)**
- **ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19.)**

- **Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)**
- Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)
- **Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)**
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)

2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)
- Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- **Ismertesse a NEM mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)**
- **Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3.)**
- Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Sorolja fel, mely dolgozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)

3.A FÉKPRÓBÁK

- A „T” fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.2.1.)
- **Mikor esedékes a „T” fékpróba?(3.2.2.)**
- A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?(3.2.3.)
- A „E” fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.3.1.)
- **Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)**
- „E” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?(3.3.3., 3.3.4.)
- A „K” fékpróba során miről kell meggyőződni? (3.4.1.)
- **Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)**
- „K” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni? (3.4.3.)
- Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén?(3.4.4.)
- „S” fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)
- Mikor esedékes az „S” fékpróba? (3.5.2.)
- Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)
- Mikor esedékes az „Ep” fékpróba?(3.6.2.)
- Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)

- Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1. - 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát?(3.7.4.)
- Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3.)

4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)

5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos teendőit a vonat indulása előtt! (5.1.4., 5.1.5.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetésére? (5.1.6.)
- Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)
- Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?(5.2.2.1-5.2.2.3.)
- Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)
- Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4.1.-5.4.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?(6.1.1.)
- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)**
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)
- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)**

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?(7.4.)

8. FÉKBERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Téli időjárás esetén a „V" fékpróbánál előírtakat mivel kell kiegészíteni?(8.3.)
- Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)

E.12. sz. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

(A zárójelben az E.12. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

ÁLTALÁNOS RÉSZ

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)
- Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét és kötelességét! (1.4.10.)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

- Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)
- Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a síktolatás utáni vizsgálatra, a rendkívüli küldemények és a tengelyátszerelt kocsik vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2.3.- 2.2.2.4.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1., 10. sz. melléklet)
- Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N" „R1"" „R2" „R3" javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1" „S" „R1" javítási bárcákat! (2.4.4.)

- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)

A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

- Hogyan történhet a selejtezhető kocsik továbbítása? (3.1.7.)
- Ismertesse a súlyosan sérült kocsik műhelybe állítására vonatkozó szabályt! (3.1.10.)
- Mi a főjavítás? (3.2.2.)
- Hogyan történik a személykocsik osztott fővizsgálata? (3.2.3.4.)
- Hogyan történik a részlegvizsgálat? (3.2.4.)
- Hogyan történik a tartályvizsgálat és a magánkocsik időszakos vizsgálata? (3.2.6., 3.2.7.)
- Ismertesse a belső szállításra szolgáló kocsik időszakos vizsgálatára és javítására vonatkozó szabályokat! (3.2.9.)
- Ismertesse a személykocsik napi vizsgálatára és javítására vonatkozó szabályokat! (3.2.11.)
- Ismertesse a futójavításra vonatkozó előírásokat! (3.3.1.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsi helyreállítására vonatkozó szabályokat!
- (3.4.1.)
- Ismertesse a siklott kocsi helyreállítására vonatkozó szabályokat!
- (3.4.2.)

A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI

- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a szellőzésre és klimatizálásra vonatkozó szabályokat! (4.2.2., 4.2.3.)
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1., 4.2.7.2.)
- Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.1.-4.2.8.3.)
- Ismertesse az egyéb villamos berendezések kezelését (4.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA

1.ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az utasítás tartalmát, hatályát, kezelését és értelmezését! (1.1., 1.2., 1.4., 1.5., 1.7.)
- Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát! (1.8.)
- Ismertesse a vasúti munkagép fogalmát! (1.9.)
- Ismertesse a munkagépvonat fogalmát! (1.10.)
- Ismertesse a saját vontatójármű fogalmát! (1.11.)

- Ismertesse a szállítószerelvény fogalmát! (1.12.)
- Ismertesse a járművezető fogalmát (1.13.)
- Ismertesse a gépkezelő fogalmát! (1.15.)
- Ismertesse a műszaki kísérő fogalmát! (1.16.)
- Ismertesse a rendelkező gépkezelő fogalmát! (1.17.)
- Ismertesse a forgalmi összekötő fogalmát! (1.19.)
- Ismertesse a helyi munkát végző szervezet fogalmát! (1.20.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok szükségkapcsolatára vonatkozó szabályozást! (1.60.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (1.68.-1.71.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok fékberendezésének meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (1.78.)
- Ismertesse az eljárást meghibásodás, a rakomány megsérülése vagy elmozdulása esetén! (1.87.- 1.90.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.)
- Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)

PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE

- Ismertesse a Kiskocsis szállító szerelvényt! (2.8., 2.10.)
- Ismertesse a görgős szállítószerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.17., 2.23.)
- Ismertesse a vendégsín felszedő és szállító szerelvényt és közlekedésére vonatkozó szabályokat! (2.25., 2.28.)
- Ismertesse a hosszúsín szállító szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.32., 2.34.)
- Ismertesse a Bützow III. típusú hosszúsínszállító, lehúzó- és felszedő szerelvényt és közlekedésének szabályait! (2.39., 2.41.)
- Ismertesse a zúzottkő szállítószerelvényeket és közlekedésük szabályait! (2.47., 2..48., 2.51.)

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)

- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.- 4.4.6.)
- Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.5.)
- Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.8.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)
- Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik! (8.6.-8.6.6.)

- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályt! (1.1.4.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait az egyes szolgálati helyeken! (1.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5., 1.3.5.1.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Ismertesse a dohányzásra a nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra? (1.5.4.)
- Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.1., 2.5.2.)

- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson! (2.9.3.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)
- Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatásvezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.23.)
- Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1.)
- Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.3., 5.5.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
- Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)
- Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)

- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
- Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1.)
- Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)
- Ismertesse a téli időjárás során a forgalmi szolgálat mikénti végzésére vonatkozó általános és különleges rendelkezéseket! (19.1.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)
- Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2., 20.2.2.)
- Ismertesse a személyek és áruk továbbítására vonatkozó szabályokat a pálya járhatatlansága esetén! (20.3.1.-20.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)
- Ismertesse a Jelzési, Forgalmi Utasítás és Függelékeinek kiegészítő utasításait, segédkönyveit! (2.1., 2.2.)
- Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának szabályait! (2.3.)
- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
- Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
- Ismertesse a hóeke besorozásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
- Ismertesse a távbeszélő jelzését és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)
- Ismertesse a szalasztási tilalmakat! (12.1.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást és a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.1., 15.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)
- Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát! (1.-4., 5. táblázat a., b., 3.,4.,7. bekezdés., 6-10. táblázat)

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.4., 25.7.)
- Ismertesse a poggyászkocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
- Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)
- Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására vonatkozó előírásokat! (27.2.1- 27.2.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3.)
- Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
- Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a fővezeték, valamint a főlégtartály-vezeték tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.-2.1.5.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)
- Hogyan kell elvégezni a fővezeték tömörségvizsgálatát?(3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.2.)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.4.)
- „Ep" fékpróbát milyen fékpróbák után szabad megtartani?(3.6.3.)
- „Ep" fékpróbát milyen üzemmódokban lehet végrehajtani? (3.6.3.)
- Az „Ep" fék mikor működik előírás szerűen?(3.6.3.)
- UIC rendszer esetén „Ep" fékpróbakor mit kell még elvégezni?(3.6.3.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit! (3.10.1.)
- Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit! (3.10.2.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)

- Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)
- Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)
- (Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)
- Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)
- Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)
- Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)
- Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)
- Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.1., 5.1.2.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3.1.-5.3.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.-7.3.5.)
- Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2.sz.melléklet)

E.12. sz. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS

(A zárójelben az E.12. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Hogyan épül fel a műszaki kocsiszolgálat szervezete és mik a feladatai? (1.3.1.-1.3.2.2.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)
- Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a rendkívüli eseményekről történő jelentés szabályait! (2.5.7.)
- Ismertesse a kocsik javításának módjait és helyeit! (3.1.1., 3.1.2.)

- Ismertesse a fővizsgálatra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.- 3.2.3.3.)
- Hogyan történik a hathavi csapágyvizsgálat? (3.2.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásának szabályait (K2, K3, K4)! (3.2.10.)
- Ismertesse a letétbe helyezés és visszavétek szabályait! (3.3.2.)
- Hogyan történik a kerékabroncs vizsgálata és a legnagyobb beköthető kerékátmérő feliratozása (3.3.3)
- Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)
- Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1-4.2.4.3.)
- Hogyan történik az előfűtés gőzzel? (4.2.4.4., 4.2.6.1.-4.2.6.4.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2.- 4.3.4.)

D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA

- Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát! (1.14.)
- Ismertesse a műszaki irányító (vezető) fogalmát! (1.18.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.-1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)
- Ismertesse UK-25 típusú vágánymező fektető és bontó darut és közlekedésnek szabályait! (2.170., 2.172., 2.173.)
- Ismertesse a MPD típusú motoros görgős pőrekocsikat és közlekedésük szabályait! (2.177., 2.179., 2.180.)
- Ismertesse a saját vontatójárművekre, vontató munkagépekre vonatkozó általános előírásokat! (2.208., 2.209.
- Ismertesse az DGKU-5 típusú 2000 sorozatú saját vontatójárművet és közlekedésének szabályait! (2.218., 2.220., 2.226., 2.227.)
- Ismertesse a légfékes tehervágánygépkocsira vonatkozó előírásokat! (2.261.- 2.267.)
- Ismertesse az Oldalütközős tehervágánygépkocsi „A” sorozatra vonatkozó előírásokat! (2.283., 2.285., 2.286.)

510.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)

- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- **Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)**
- **Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))**
- **Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)**
- **Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)**
- **Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)**
- **Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)**
- **Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)**
- **Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))**
- **Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)**
- **Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)**
- **Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)**
- **Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)**
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- **Ismertesse a tolatás engedélyezésének élőszóval történő alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1.)**

- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)
- **Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)**
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatásvezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.2.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.3., 5.5.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
- Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
- Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
- Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- **Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)**
- Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3.1.)
- **Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)**

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)
- Ismertesse a Rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztására, a vonatba sorozásra, tolatásra vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
- Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

E.2.sz. Fékutasítás:

- **Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Vészfékezés fogalmát (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)**
- **Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)**

- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- **Ismertesse a NEM mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)**
- A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.4.)
- A „T" fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.2.1.)
- **Mikor esedékes a „T" fékpróba?(3.2.2.)**
- A „T" fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?(3.2.3.)
- A „E" fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.3.1.)
- **Mikor esedékes a „E" fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E" fékpróbát tartani? (3.3.2.)**
- „E" fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?(3.3.3., 3.3.4.)
- A „K" fékpróba során miről kell meggyőződni? (3.4.1.)
- **Mikor esedékes a „K" fékpróba? (3.4.2.)**
- „K" fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni? (3.4.3.)
- Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K" fékpróba esetén?(3.4.4.)
- „S" fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S" fékpróba? (3.5.1.)
- Miből áll a „V" fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1. - 3.7.3.)
- Hogyan kell végrehajtani a „V" fékpróbát?(3.7.4.)
- Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2.1.-3.9.2.4.)
- Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.3.)
- Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)
- Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)
- Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3.1.-5.3.7.)
- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)**

- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)**
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?(7.4.)

Műszaki kocsiszolgálat (E.12. sz. Utasítás)

- Ismertesse a kocsivizsgálatot végzők felelősségét és kötelességét! (1.4.10.)
- Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)
- Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1., 10. sz. melléklet)
- Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)
- Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)
- Mi a főjavítás? (3.2.2.)
- Ismertesse a fővizsgálatra vonatkozó szabályokat! (3.2.3.- 3.2.3.3.)
- Hogyan történik a hathavi csapágyvizsgálat? (3.2.5.)
- Ismertesse a személykocsik időszakos karbantartásának szabályait (K2, K3, K4)! (3.2.10.)
- Ismertesse a személykocsik napi vizsgálatára és javítására vonatkozó szabályokat! (3.2.11.)
- Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)
- Ismertesse a szellőzésre és klimatizálásra vonatkozó szabályokat! (4.2.2., 4.2.3.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányossága esetén! (4.2.4.8.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2.- 4.3.4.)
- Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)

D.2. sz. UTASÍTÁS A VASÚTI MUNKAGÉPEKNEK ÉS MUNKAVONATOKNAK KÖZLEKEDTETÉSÉRE ÉS AZ EZEKKEL ÖSSZEFÜGGŐ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKRA:

- Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (1.21., 1.27., 1.28., 1.31., 1.33., 1.36.)
- Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.40., 1.44.-1.51.)
- Ismertesse a munkagépek, lakókocsik jelzőberendezéseire vonatkozó szabályozást! (1.99., 1.100.)

- Ismertesse a munkagépek fordítására vonatkozó szabályokat! (1.107., 1.109., 1.110., 1.114., 1.115.)
- Ismertesse a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó szabályokat! (1.116.-1.122., 1.125.-1.127., 1.134.)

511. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi személyszállítási szolgáltatás (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

511.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 4 óra
Írásbeli vizsgarészt 12 kérdésből kell összeállítani. A 12 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

2 számítási példa:

- 1. példa: A Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
- 2. példa: A meghatározott vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonat elegytömegének megállapítása, valamint a vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, továbbá a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása.

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:

A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 60 perc

Szóbeli vizsgarészt 7 kérdésből kell összeállítani. A 7 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

511.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

Az Utasítás teljes ismerete

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2)
   - Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
   - Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
   - Az utasítások kezelése (1.1.5., 1.1.5.1.)
   - Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
   - Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

   1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Deltavágány (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.30.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)

- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)

- Szerelvényvonat (1.2.95.a)
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
- Térközőr (1.2.105.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a)
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatjelentőőr (1.2.132.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)

- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) ((1.2.150.)
- Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
- ETCS menetengedély (1.2.152.)
- ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5., 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.-1.5.5.2.)

1 .sz. FÜGGELÉK

- Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak (Függelék 1.1.-1.14.)

2 .sz. FÜGGELÉK

KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK ÉS SEGÉDKÖNYVEK

- Kiegészítő utasítások jegyzéke (Függelék 2.1.-2.1.23.)
- Segédkönyvek jegyzéke (Függelék 2.2.-2.2.4.)

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1., 2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat

- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.1.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.3. - 3.3.4.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11., 3.11.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

11.sz. FÜGGELÉK
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROPMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA
- Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT
4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.-4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4., 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.-4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18., 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24. – 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.1.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2., 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5.1.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

30.sz. FÜGGELÉK
A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Tolatási terv (30.1.10.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1. 19.)
- Kocsitolórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Rátolási sebesség (30.1.21.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Rátolási sebesség hatása, annak szabályozása (30.2.3., 30.2.3.2.)

30.5. Tolatási módszerek

- Tolatási módszerek (30.5.1., 30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)

- Megállásos szalasztás lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2.- 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3.- 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.- 5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.- 5.3.4.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.- 5.4.7.)
5.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.3., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3., 6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. - 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.2.)

9. A VONATOK TERHELÉSE

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.-9.3.5.)
- Kerekítés (9.4.)

10. A VONATOK HOSSZA

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.-10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)
- A vonathossz közlése (10.5.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Általános rendelkezések (11.1.-11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.- 11.3.1)
- Ingavonatok szerelvények összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvények összeállítása (11.6.- 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)
- Robbanásveszélyes, továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.12.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15.- 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)
- Szállított járművek kísérése műszaki szempontból (11.22.- 11.22.1.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása (11.23.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6. - 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)

- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3., 13.3.1.)

15.sz. FÜGGELÉK
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- A menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.-14.2.1.)
- A vonat számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.1., 15.1.12.3.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

15.4. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2.-15.4.2.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)

15.6. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása

- Alapszabály (15.6.1.-15.6.1.1.)

15.7. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állo-mástávolságban

- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomás-távolságban (15.7.1.)

15.8. Engedélykérés. Engedélyadás

- Alapszabály (15.8.1.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.-15.8.2.5.)

- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.-15.8.3.1.)
- Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.1. - 15.8.5.4.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)
- Az engedély megtagadása (15.8.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)
- A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

15.12. Visszajelentés
- Alapszabály (15.12.1. - 15.12.1.1.)
- A visszajelentés ideje (15.12.3. - 15.12.3.3.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.)
- A visszajelentés módja (15.12.5.)

15.13. A helytelen vágány felhasználása
- A helytelen vágány felhasználása (15.13.1.-15.13.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán
- Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.1.-15.14.4.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.-15.16.1.2., 15.16.1.4.-15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.-15.16.2.8., 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.-15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.- 15.16.4.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.-15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.-15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.-15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7., 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, vagy ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik, Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8., 15.17.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.-15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)

- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.-15.17.15.6.)

15.18. A vonatok fogadása

- Bejárati vágány (15.18.1.)
- Bejárati irány (15.18.2.-15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.-15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5.-15.18.5.8.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.-15.18.7.2.)
- Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)
- Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)
- Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10. - 15.18.10.1.)
- Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az ér-kezési oldalon (15.18.11.)
- Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.-15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1. - 15.19.1.8.2.)
- Eljárás Megállj! Jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.- 15.21.3.7.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4., 15.21.4.1.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.- 17.1.4.)

19.sz. FÜGGELÉK

19.1. Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása

- Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (19.1.1., 19.1.2. c, 15.19.1.3. a., b.)

19.2. Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben

- Vonatközlekedés nyíltvonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (19.2.4.)

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)
- Visszatérő tolómozdony (21.2., 21.2.1.)

- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.3.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.- 16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! Jelzés meghaladásakor (16.2.4. - 16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6. - 16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.-16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13. - 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.- 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. Vonatátadás (16.4.1., 16.4.2.)

- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme

- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.- 16.5.10.)
- Tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetés (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás a mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3. - 16.6.3.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

17. MENETOKMÁNYOK

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- A Menetokmányok mellékletei (17.3.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6. -18.1.9.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1., 18.3.1.2., 18.3.1.3., 18.3.1.6.- 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény fel-használása (18.4.6.1.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásáról (18.4.8.- 18.4.8.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3., 19.2.5., 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1. - 20.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (20.2.- 20.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3..- 20.3.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4.- 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

3.sz. FÜGGELÉK

CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A mozdonyok sebessége (3.7.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonaton (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.14.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)
- Vonattalálkozás (3.17.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.18.)

5.sz. FÜGGELÉK

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1. - 5.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.- 5.2.7.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4. - 5.4.10.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.- 5.5.8.)

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.)
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.5. Létesítmények, berendezések
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.5.1., 6.5.1.1.)
- Értekező berendezések (6.5.2.- 6.5.2.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.5.3.)
- Világítás, lámpagondozás (6.5.4.)
- Szolgálati órák (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)
- Váltógondozás (6.6.2.)
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.- 6.6.3.2.)
- A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.-6.6.5.1.)
- A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)
- Állandóan zárva tartott váltók (6.6.7.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (6.6.9.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.8. Tolatószolgálat
- Alapszabály (6.8.1.)
- Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.-6.9.1.3.)

- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutó (jármű) (6.10.1.)

6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
- Általános rendelkezések (6.13.1.- 6.13.1.2.)
- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (6.13.2.1.)
- Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)
- Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.-6.13.4.1.1.)
- Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)
- Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)
- A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése (6.13.5.1.)
- Visszajelentés. A visszajelentés ideje (6.13.6.1.)
- Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (6.13.7.1.)
- A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)
- A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)
- Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett
- Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)
- Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1., 6.13.11.2.)
- Rendkívüli események (6.13.12.-6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
- Általános rendelkezések (6.14.1.- 6.14.1.14.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)
- A tolatás végrehajtása (6.14.3. -6.14.3.8.)
- Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)

24. sz. FÜGGELÉK
A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

25.sz. FÜGGELÉK
ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
- (25.1.- 25.4.)

26.sz. FÜGGELÉK
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Fűtő (26.1.)
- Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
- A mozdonyok sebessége (26.3.-26.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása
- (26.5.-26.5.2.)
- Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)

- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
- Figyelési kötelezettség (26.8.)

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1. Általános rendelkezések
- Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.- 27.1.2.)

27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása
- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.- 27.2.3.)

27.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (27.3.5. - 27.3.8.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések
- (27.4.7.- 27.4.12.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-27.5.3.)

29.sz. FÜGGELÉK

29.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése
- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.- 29.1.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.- 29.1.2.5.)
- Általános rendelkezések (29.1.4.1., 29.1.4.3.,29.1.4.1., 29.1.4.3., 29.1.4.4., 29.1.4.7. 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)

MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I., II.
- teljes anyaga

H.6. SZ. UTASÍTÁS RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK KEZELÉSÉRE
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)

1.7. Fogalom meghatározások és az azokhoz kapcsolódó általános előírások
- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.-1.7.3.2.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Korlátozási mátrix (1.7.10.)
- Küldemény (1.7.13.)

- Külön menet (1.7.14.- 1.7.14.1.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA

2.1. A rendkívüli küldemények osztályozása a műszaki jellemzők alapján
- Rendkívüli küldemény meghatározása (2.1.1. h.)

2.2. A rendkívüli küldemények osztályozása az engedélyezési eljárás szempontjából
- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁT- VÉTELI ENGEDÉLY

3.1. Átvételi engedélykérelem
- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)

3.2. Átvételi engedély
- Átvételi engedély kiadása (3.2.1., 3.2.1.2.-3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély ér- ténytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)
- Átvételi engedély megőrzése (3.2.5.)

3.3. Hozzájárulási kérelem
- Belföldi hozzájárulási kérelem (3.3.1.)

3.4. Hozzájárulási engedély
- Hozzájárulási engedély (3.4.1.)

4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁSÁNAK VIZSGÁLATA
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- Az egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények fuvarozási feltételei (4.4.)
- Útvonaltól független fuvarozási feltételek meghatározása (4.4.1.)

5. ENGEDÉLYEZETT TENGELYTERHELÉST MEGHALADÓ KÜLDEMÉNYEK ÉS JÁRMŰVEK TOVÁBBÍTÁSI FELTÉTELEI
- Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó küldemények és járművek továbbítási feltételei (5.1.-5.4.)

6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE

- 6.1.-6.2.

7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY

- Továbbítási engedély kérése (7.1.1.-7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.-7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)

11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE

11.1. A vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezése (11.1.1.)
11.2. A futási bizonylat kezelése (11.2.1.-11.2.3.)
11.3. A futási biozonylat érvényessége (11.3.)

SZÁMÍTÁSI PÉLDA

- A Szolgálati menetrendből vonatszám alapján a kiválasztott személyszállító vonat Műszaki táblázatok I. kötete szerinti legnagyobb terhelésének megállapítása.
- A meghatározott személyszállító vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat féktechnikai és forgalmi szempontú vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezettségének megállapítása indulás előtt.

E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS

Az Utasítás teljes ismerete

E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére

Az Utasítás teljes ismerete

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

ÁLTALÁNOS RÉSZ

- Az Utasítás hatálya, tartalma, módosítása, ismerete és alkalmazása, oktatása (1.1.1-1.1.5)
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2-1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.10.)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

- Általános rendelkezések (2.1.1.- 2.1.2.4., 2.1.3., 2.1.6., 2.1.7.,)
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.-2.2.1.5., 2.2.2.3, 2.2.2.4., 2.2.3.1.-2.2.3.3.)
- A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme (2.3.1.-2.3.4.)
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1., 2.4.4--2.4.5.)
- Futási engedély (2.6. és 19. melléklet)
- Futási bizonylat (2.7. és 18. melléklet)

A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

- Selejtezett kocsik továbbítása (3.1.7.)
- Állomási vágányokon végzett javítások (3.3.4.)

A KOCSIK SZÜKSÉG SZERINTI JAVÍTÁSA (3.3.1.-3.3.4.)

- Javítási bárcák (10. sz. melléklet)

A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI

- Energiaellátás (4.1.-4.1.2.)
- Fűtés-hűtés (4.2.-4.2.8.3.)
- Engedély a villamos vonatfűtési berendezésen végzendő munkálatokra (20. sz. melléklet)
- Világítás (4.3.2-4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)
- Kocsik üzemképességének feltételei (5. sz. melléklet)
- Keskeny nyomtávolságú kocsik üzemképességének feltételei (6. sz. melléklet)
- A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei (7. sz. melléklet)

RIC SZABÁLYZAT
(Zárójelben a szabályzat vonatkozó pontjai)

Bevezető határozatok

- RIC szabályzat érvényessége (1.1.-1.8.)

A kocsik kiállítása és átmenete

- Kocsi járat, kocsi kiállítás és minőség (3.1.-3.4.)
- A besorozás feltételei és a kocsik kezelése (4.1-4.13.)
- Átadás-átvétel, visszautasítás (5.1-5.6.)

A vonatok továbbítása

- A kocsik közlekedése (6.1-6.6.)
- A kocsik tisztítása, fertőtlenítése és ürítése (7.1.-7.10.)

Eljárás rendellenességek esetén

- Szolgálaton kívüli kocsik továbbítása (9.1.-9.2.)

Műszaki határozatok

- Elvi előírások (17.1.-17.3.)

Kocsifeliratok

- Hirdetmények, Foglalt helyek megjelölése, Irány-és számtáblák (41.1.-41.6.)

I., V.sz. melléklet
Minták:
R^1 minta
R^3 minta
S minta
S^1 minta
Rajzlapok ismerete

RIA SZABÁLYZAT
(Zárójelben a szabályzat vonatkozó pontjai)

Bevezető rendelkezések
- A RIA tárgya (1.1.)

A motorvonatok kiállítása és átmenete
- A vonat összeállítás feltételei és a motorvonatok kezelése (3.1.-3.10.)
- Átadás - Átvétel – Visszautasítás (4.1.)

A vonatok továbbítása
- A motorvonatok közlekedése (5.1.-5.6.)
- A kocsik tisztítása, fertőtlenítése és ürítése (6.1.-6.8.)

Eljárás rendellenességek esetén
- Kommunikáció rendellenességek esetén (7)

3. A TÉLI IDŐJÁRÁS ALKALMÁVAL KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK

(A zárójelben a MÁV Zrt. D.4.sz. A téli időjárás alkalmával követendő eljárásra vonatkozó utasítás kapcsolódó pontjai látszanak)

Az utasítás célja (1.)
Az utasítás hatálya (2.1.-2.2.)
Fogalmak meghatározása (3.)
- Hókészültségi fokozatok

Az utasítás leírása (4.)
- Hóeltakarító gépek, berendezések (4.1.9.)
- Általános rendelkezések (4.1.10.)

Felkészülés a téli időjárásra, szolgálat végzése havazás, hófúvás esetén
- MÁV-START Zrt, gépészeti szakmai terület (4.2.7.1.- 4.2.7.10.)
- MÁV-START Zrt. (és minden érintett személyszállító vasútvállalat) szakterülete (4.2.8.-4.2.8.5.)

511.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- ***Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)***
- ***Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)***
- ***Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)***
- ***Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)***
- ***Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)***
- ***Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)***
- ***Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)***
- ***Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)***

- ***Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)***
- ***Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)***
- ***Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)***
- ***Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)***
- ***Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)***
- ***Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)***
- ***Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)***
- ***Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)***
- ***Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)***
- ***Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)***
- ***Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)***
- ***Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)***
- ***Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)***
- ***Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)***
- ***Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)***
- ***Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)***
- ***Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)***
- ***Ismertesse a Szabványos állás fogalmát (alapállás)! (1.2.41.)***
- ***Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)***
- ***Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)***
- ***Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)***
- ***Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)***
- ***Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)***
- ***Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)***
- ***Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)***
- ***Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)***
- ***Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)***
- ***Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2.55.)***
- ***Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)***
- ***Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)***
- ***Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)***
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***
- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)***
- ***Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)*
- *Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.- 2.1.2.1.)*

- ***Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)***
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***
- ***Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)***
- ***Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat……...! (2.5.1.- 2.5.25.)***
- ***Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)***
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)*
- ***Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)***
- *Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)*
- ***Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)***
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)*
- ***Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)***
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.- 2.17.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)*

3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT VEZETŐÁLLÁS JELZŐRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)*
- ***Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)***
- ***Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)***
- ***Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)*
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.- 5.1.1.4.)*
- ***Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)***
- *Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)*
- *Mia az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)*
- *Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)*
- *Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.- 5.5.6.4., 5.5.2.)***

- ***Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)***
- *Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)*
- *Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)***
- ***Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)***
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)*
- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)***
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.7.3.)*
- ***Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.3.)***

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11..)***
- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)*
- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)*
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*
- *Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)*

- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*
- ***Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)***
- ***Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)***
- *Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)*
- *Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati, illetve fedezőjelzőre jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet! (9.4.- 9.5.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)*
- ***Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)***
- ***Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)***
- ***Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)***
- ***Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)***
- ***Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)***
- ***Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)***
- ***Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)***
- ***Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)***
- ***Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)***
- ***Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)***
- ***Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)***
- ***Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)***
- ***Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)***
- ***Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)***
- ***Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)***
- ***Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)***
- ***Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)***
- ***Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)***
- ***Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)***
- ***Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)***

- ***Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)***
- ***Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a.)***
- ***Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)***
- ***Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)***
- ***Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)***
- ***Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)***
- ***Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)***
- ***Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)***
- ***Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)***
- ***Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)***
- ***Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)***
- ***Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)***
- ***Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)***
- ***Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)***
- ***Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)***
- ***Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)***
- ***Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)***
- ***Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)***
- ***Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)***
- ***Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)***
- ***Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)***
- ***Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)***
- ***Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)***
- ***Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)***
- ***Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)***
- ***Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)***
- ***Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)***
- ***Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)***
- ***Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))***
- ***Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)***
- ***Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)***
- ***Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)***
- ***Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)***
- ***Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)***
- ***Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)***
- ***Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)***
- ***Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)***
- ***Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)***
- ***Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)***
- ***Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)***
- ***Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)***
- ***Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)***
- ***Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)***
- ***Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)***
- ***Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)***

- ***Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)***
- ***Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)***
- ***Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)***
- ***Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)***
- ***Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)***
- ***Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)***
- ***Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))***
- ***Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)***
- ***Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)***
- ***Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)***
- ***Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)***
- ***Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)***
- ***Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)***
- ***Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)***
- ***Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)***
- ***Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)***
- ***Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))***
- ***Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)***
- ***Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)***
- ***Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)***
- ***Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)***
- ***Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)***
- ***Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)***
- ***Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))***
- ***Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)***
- ***Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)***
- ***Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)***
- ***Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)***
- ***Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)***
- ***Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)***
- ***Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)***
- ***Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)***
- ***Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)***
- ***Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a))***
- ***Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)***
- ***Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)***
- ***Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)***
- ***Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)***
- ***Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)***
- ***Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)***
- ***Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)***
- ***Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)***
- ***Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)***
- ***Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)***
- ***Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)***
- ***Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást! (1.2.146.)***
- ***Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)***

- ***Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)***
- *Mi az önképzés? (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)***
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)***
- *Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)*
- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- *Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)*
- *Ismertesse a helyszíni állítású váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás alkalmával! (2.8.4.2.)*
- *Kik állíthatnak váltót vonat részére? (2.9.1.)*
- *Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.- 2.9.2.2.)*
- *Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat! (2.9.3.)*
- *Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat! (2.10.1.- 2.10.1.2.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Mi a teendő, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik? (3.1.5.)*
- *Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.1.)*
- *Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fénysorompó használhatatlanságáról? (3.6.4.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- ***Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)***
- ***Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)***
- *Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait! (4.1.8.)*
- *Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.- 4.1.9.2.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek! (4.1.12.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18.)***
- *Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)*
- *Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)*
- *Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat! (4.4.1., 4.4.2.)*

- ***Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni! (4.4.5.)***

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, olyan szolgálati helyen, amit emiatt a KH-ban nem jelöltek ki! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által a KH-ban kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***
- ***Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)***
- ***Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4. b,, c., 5.4.6., 5.4.7.)***

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- *Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)*
- *Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)*
- *Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1.)*

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)*

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)*

9. A VONATOK TERHELÉSE

- *Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)*
- *Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)*
- ***Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)***

10. A VONATOK HOSSZA

- *Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)*
- ***Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)***
- *Ismertesse a vonathossz forgalmi szempontú megállapítására és ennek közlésére vonatkozó szabályokat! (10.4., 10.5.)*

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- *Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)*
- *Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)*

- *Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)*
- *Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)*
- *Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a fertőtlenítendő kocsik besorozására? (11.13.)*
- *Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)*
- *Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- *Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)*
- ***Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)***
- ***Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)***
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)*
- *Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)*
- *Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)*
- *Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)*
- *Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)*
- *Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)*

13. MENETREND

- *Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1.)*
- *Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)*
- *Ismertesse a szolgálati menetrend kiadásának szabályait! (13.3., 13.3.1.)*

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- *Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)*
- *Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)*
- *Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)*
- *Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)*
- *Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)*
- *Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)*
- *Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)*

- ***Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)***
- ***Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3., 15.4.3.1.)***
- ***Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)***
- *Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)*
- *Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)*
- *Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)*
- *Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)*
- *Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)*
- *Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)*
- *Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.2.)*
- ***Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)***
- *Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)*
- *Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)*
- *Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének szabályait! (15.16.2.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.)*
- ***Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Élőszóval" felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)***
- ***Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Jelzőkezeléssel", „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon" felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)***
- *Hogyan kell felhatalmazni indulásra a forgalmi ok miatt, vagy rendkívüli ok miatt megállt személyszállító vonatot?(15.17.2.6.)*
- *Hogyan kell felhatalmazni a pályaelágazáson forgalmi ok miatt megállt vonatot? (15.17.2.7.)*
- *Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)*
- *Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)*
- *Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)*
- *Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)*
- ***Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)***
- *Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)*

- *Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.14.)*
- *Ismertesse a bejárati vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)*
- *Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)*
- ***Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)***
- *Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)*
- ***Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)***
- *Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3.)*
- *Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)*
- *Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani, és mi a teendője ezek után? (15.19.1.7.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)*
- *Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)*
- *Ismertesse a tolómozdony alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.20.1.1., 15.20.1.2.)*
- *Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)*
- *Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő kötelességét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)*
- *Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)*
- *Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.7.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?(16.1.1.-16.1.1.4.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.-16.2.1.2.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)*
- *Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)*
- ***Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)***
- *Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel? (16.2.10.)*

- *Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)*
- *Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)*
- *Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2., 16.3.2.1.)*

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- *Ismertesse az állomáson nem vágányzár keretében történő munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (18.3.2.)*
- ***Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)***

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- *Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát! (20.1.)*
- *Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető közli vele, hogy a nyílt vonalon rendkívüli esemény miatt megállt? (20.1.1.)*
- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***
- *Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- *Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)*
- *Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)*
- *Mi a teendő, ha távkezelt távvezérelt vonalak állomásain vagy a nyílt vonalon a mozdonyvezető rendkívüli módon megállította a vonatát? (5.5.6.)*

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- *Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)*
- *Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)*
- *Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)*

- *Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)*
- *Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)*
- *Ismertesse a főkulcs átadására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.1.1.)*
- *Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.-6.5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)*
- *Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.1.)*
- *Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)*
- *Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)*
- *Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.- 6.13.4.1.1.)*
- *Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)*
- *Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)*
- *Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)*
- *Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.2.- 6.14.1.6., 6.14.1.8.-6.14.1.10., 6.14.1.12., 6.14.1.14.)*
- *Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlansága esetén követendő eljárást! (6.14.2.9.)*
- *Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.-6.14.3.5., 6.14.3.8.)*
- *A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2., 6.14.4.3.)*

8.sz. FÜGGELÉK

- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- ***Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.- 12.2.)***
- ***Ismertesse a kézifékkel guríthatók, illetve óvatosan szalasztható kocsikat!(12.3.1.)***
- ***Ismertesse az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható kocsikat! (12.3.2.)***

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- ***Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)***

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- *Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21.1.- 21.1.1.)*
- *Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21.2.- 21.2.1.)*
- *Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21.5.- 21.5.3.)*

27.sz. FÜGGELÉK
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- *Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27.1.1.- 27.1.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27.4.2., 27.4.3.)*
- *Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7., 27.4.10.-27.4.12.)*

29.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)*

30.sz. FÜGGELÉK
A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- ***Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát! (30.1.1.)***
- ***Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)***
- ***Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, . Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)***
- *Milyen szabályok alapján lehet tolatási módszert választani? (30.5.1.)*

E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1.BEVEZETÉS

- *Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)*
- ***Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1.)***
- ***Ismertesse az Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)***
- ***Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)***
- ***Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)***
- ***Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)***
- ***Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)***
- ***Ismertesse a Vészfékezés fogalmát (1.2.9.)***
- ***Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)***
- ***Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)***
- ***Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)***
- ***Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)***
- ***Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)***
- ***Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)***
- ***Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)***
- ***Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)***
- ***ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19.)***
- ***Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)***
- ***Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)***
- ***Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)***
- ***Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)***
- ***Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)***
- *Ismertesse a fékberendezések üzemeltetésével kapcsolatos alapszabályt! (1.3.1.)*
- ***Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)***
- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)*

2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- *Hogyan kell ellenőrizni a járművek fékberendezésének villamos szerkezeteit! (2.2.3.)*
- *Ismertesse a Ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)*
- *Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)*
- ***Ismertesse a NEM mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)***
- ***Ismertesse a NEM személyszállító kocsikból összeállított vonatok megengedett legnagyobb vonathosszait! (2.3.2.3.)***
- *Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)*
- *Sorolja fel, mely dogozók kötelesek ellenőrizni és szükség esetén kezelni a járművek raksúlyváltóit! (2.3.3.1.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a nem kezelhető raksúlyváltókra? (2.3.3.6.)*

3.A FÉKPRÓBÁK

- *A „T" fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.2.1.)*
- ***Mikor esedékes a „T" fékpróba?(3.2.2.)***

- *A „T” fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?(3.2.3.)*
- *A „E” fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.3.1.)*
- ***Mikor esedékes a „E” fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E” fékpróbát tartani? (3.3.2.)***
- *„E” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?(3.3.3., 3.3.4.)*
- *A „K” fékpróba során miről kell meggyőződni? (3.4.1.)*
- ***Mikor esedékes a „K” fékpróba? (3.4.2.)***
- *„K” fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni? (3.4.3.)*
- *Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K” fékpróba esetén?(3.4.4.)*
- *„S” fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S” fékpróba? (3.5.1.)*
- *Mikor esedékes az „S” fékpróba? (3.5.2.)*
- *Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep” fékpróba? (3.6.1.)*
- *Mikor esedékes az „Ep” fékpróba?(3.6.2.)*
- *Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)*
- *Miből áll a „V” fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1. - 3.7.3.)*
- *Hogyan kell végrehajtani a „V” fékpróbát?(3.7.4.)*
- *Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*
- *Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)*
- *Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)*
- *Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson?(3.9.3.)*

4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

- *Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)*
- *Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.2.)*
- *Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)*

5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- *Ismertesse a szerelvénnyel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését üzembe helyezéskor! (5.1.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezető fékberendezés kezelésével kapcsolatos teendőit a vonat indulása előtt! (5.1.4., 5.1.5.)*
- *Milyen előírás vonatkozik az állvatartás megszüntetetésére? (5.1.6.)*
- *Mire kell figyelemmel lenni a szerelvény megindításakor, és miért kell figyelni menet közben a fővezeték nyomását? (5.2.)*
- *Hogyan kell végrehajtani az üzemi fékezést követő oldást?(5.2.2.1-5.2.2.3.)*
- *Ismertesse a gyorsfékezés végrehajtását! (5.2.3.1.-5.2.3.3.)*
- *Hogyan kell a túltöltést megszüntetni? (5.2.5.)*

- *Ismertesse a fékberendezések kezelését és vizsgálatát menetszolgálat után! (5.4.1.-5.4.2.)*

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- *Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?(6.1.1.)*
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)***
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt nem osztották meg. (6.2.1.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után, ha a szerelvényt megosztották. (6.2.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (6.3.)*
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- *Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)*
- *Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)*
- *Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?(7.4.)*

8. FÉKBERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- *Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)*
- *Téli időjárás esetén a „V" fékpróbánál előírtakat mivel kell kiegészíteni?(8.3.)*
- *Téli időjárás esetén mikor kell rögzítő saruval biztosítani az állvatartást? (8.4.)*

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések

(A zárójelben az E.1. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK

- *Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)*
- *Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)*
- *Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)*
- *Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)*
- *Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)*
- *Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)*
- *Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)*

2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI

- *Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)*
- *Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)*

- *Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)*
- *Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)*

3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI

- *Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)*
- *Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)*
- *Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)*
- *Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)*
- *Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)*
- *Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)*
- *Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira? (3.9.)*

1. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI

- *Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)*
- *El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)*
- *Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)*
- *Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)*
- *Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)*
- *Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)*
- *Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)*
- *Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)*
- *Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)*
- *Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)*
- *Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)*
- *Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)*
- *Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)*
- *Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)*
- *Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)*
- *Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)*
- *Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)*
- *Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?*
- *Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)*

5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- *Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)*
- *Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)*
- *Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)*
- *Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)*
- *Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)*
- *Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)*

- *Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)*
- *Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)*
- *Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)*
- *Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)*

6. HIBAELHÁRÍTÁSI ALAPSZABÁLYOK

- *Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)*
- *Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)*
- *Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)*
- *Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.-6.2.5.3.)*
- *Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)*
- *Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)*

7. MELLÉKLETEK

- *Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)*
- *Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)*
- *Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)*

Műszaki kocsiszolgálat

(Zárójelben a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás mozdonyvezetők számára kijelölt előírásainak kapcsolódó pontjai látszanak.)

- *Határozza meg az üzemképes, futóképes, sérült kocsik fogalmát! (1.2.2.4.)*
- *Beszéljen a kocsivizsgáló, féklakatos kötelességeiről! (1.4.10.1., 1.4.10.2.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálat helyét és idejét! (2.1.2.1.)*
- *Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (2.1.3.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására vonatkozó előírásokat! (2.1.4.)*
- *Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)*
- *Sorolja fel a kocsivizsgálatok fajtáit! (2.2.1.)*
- *Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a kocsivizsgálat szabályait a vonat érkezésekor! (2.2.1.1.)*
- *Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatot! (2,2.3.1.)*
- *Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatot! (2.2.3.2.)*
- *Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2.3.3.)*
- *Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)*
- *Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)*

- *Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a Futási engedélyt! (2.6.)*
- *Ismertesse a Futási bizonylatot! (2.7.)*
- *Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)*
- *Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)*
- *Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)*
- *Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.)*
- *Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.)*
- *Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)*
- *Ismertesse az átadás-átvétel, visszautasítás szabályait RIC szabályzat alapján! (RIC 5.1.-5.6.)*
- *Ismertesse a kocsik közlekedésének szabályait RIC szabályzat alapján! (RIA 6.1.-6.6.)*
- *Ismertesse az átadás-átvétel, visszautasítás szabályait RIA szabályzat alapján! (RIC 4.1.)*
- *Ismertesse a motorvonatok közlekedésének szabályait RIA szabályzat alapján! (RIA 5.1.-5.6.)*

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)*
- *Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)*
- *Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)*
- *Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)*
- *Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására és kialakítására vonatkozó előírásokat! (2.5.26.1.- 2.5..26.1.1.)*
- *Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)*
- *Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)*
- *Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)*
- *Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)*

- *Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)*
- *Ismertesse a bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.5.)*
- *Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására, szabványos állására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.8.)*
- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)*
- *Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)*
- *Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.- 5.3.5.5.)*
- *Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.- 5.3.7.)*
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)*
- *Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)*
- *Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)*
- *Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)*
- *Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)*
- *Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)*
- *Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)*
- *Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)*
- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan, Megállj!, Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.11.)*
- *Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)*
- *Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)*
- *Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik! (8.6.-8.6.6.)*
- *Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet! (9.6.- 9.7.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)*
- *Ismertesse a Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályt! (1.1.4.)*
- *Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.-1.1.5.1.)*
- *Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait az egyes szolgálati helyeken! (1.1.6.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)*
- *Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)*
- *Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5., 1.3.5.1.)*
- *Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)*
- *Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)*
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7.- 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Ismertesse a dohányzásra a nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)*
- *Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a világításra? (1.5.4.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*
- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)*
- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)*
- *Ismertesse a váltógondozás szabályait! (2.5.1., 2.5.2.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson! (2.9.3.- 2.9.4.3.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán! (2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.6.)*
- *Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)*
- *Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)*

- *Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást! (3.6., 3.6.2., 3.6.3.)*
- *Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén! (3.7.- 3.7.3.)*
- *Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett "Vasúti átjáró kezdete" illetve "Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete" (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel? (3.13.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat! (4.1.2.- 4.1.2.3.)*
- *Hogyan történik a tolatószemélyzet egyes tagjainak értesítése a tolatásról? (4.1.3.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)*
- *Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatásvezető kijelölésére? (4.1.5., 4.1.5.2., 4.1.5.3.)*
- *Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6.)*
- *Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást! (4.1.11., 4.1.11.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.- 4.1.16.1.)*
- *Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)*
- *Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat! (4.1.21.- 4.1.23.)*
- *Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait! (4.2.1.- 4.2.4.)*
- *Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat! (4.3.1.- 4.3.1.1., 4.3.2.1.)*
- *Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)*
- *Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.-5.3.4.)*
- *Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)*
- *Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)*
- *Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)*
- *Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)*
- *Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)*

- *Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)*
- *Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozószabályokat! (10.2.- 10.2.3.)*
- *Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)*
- *Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)*
- *Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15., 11.15.1., 11.15.3., 11.15.4.)*
- *Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)*
- *Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)*
- *Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)*
- *Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)*
- *Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)*
- *Ismertesse a figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettséget! (15.1.12., 15.1.12.1, 15.1.12.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)*
- *Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)*
- *Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)*
- *Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.2.)*
- *Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.- 15.12.3.3.)*
- *Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)*
- *Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.2., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)*
- *Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.)*
- *Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)*
- *Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)*
- *Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás szabályait! (15.17.15.- 15.17.15.6.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)*
- *Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.1.)*

- *Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a kijárati jelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.)*
- *Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha az állomásköz fedezőjelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.1., 15.19.1.4.3.)*
- *Hogyan kell közlekedni önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán, ha a nem biztosított állomáson alkalmazott a sorompó fedezőjelzőn nem továbbhaladást engedélyező jelzés mellett történt a kihaladás? (15.19.1.4.2., 15.19.1.4.3.)*
- *Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2., 15.19.2.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)*
- *Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)*
- *Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)*
- *Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.-16.4.3.)*
- *Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.5..-16.5.10.)*
- *Ismertesse a mozdonyon tartózkodás szabályait! (16.6.1., 16.6.3.-16.6.3.1., 16.6.4.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)*
- *Ismertesse a téli időjárás során a forgalmi szolgálat mikénti végzésére vonatkozó általános és különleges rendelkezéseket! (19.1.-19.2.1., 19.2.3., 19.2.5.-19.2.6.)*
- *Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2., 20.2.2.)*
- *Ismertesse a személyek és áruk továbbítására vonatkozó szabályokat a pálya járhatatlansága esetén! (20.3.1.-20.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4. - 5.1.10.)*

- *Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.)*
- *Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező*
- *Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken! (5.5., 5.5.2.- 5.5.5.)*
- *Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.2.)*
- *Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)*
- *Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2., 6.9.2.1.)*
- *Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.- 6.14.1.6., 6.14.1.8.-6.14.1.10.)*
- *Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.3., 6.14.2.5.-6.14.2.6., 6.14.2.8.-6.14.2.9., 6.14.2.11., 6.14.2.12.)*
- *Ismertesse a távbeszélő jelzését és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*
- *Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.- 8.8.3.)*
- *Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást és a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.1., 15.2.)*
- *Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)*
- *Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21.4.- 21.4.4.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)*
- *Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.1., 29.1.4.4., 29.1.4.7., 29.1.4.12., 29.1.4.13., 29.1.4.16., 29.1.4.23.)*
- *Milyen szabályok alapján lehet tolatási módszert választani? (30.5.1.)*
- *Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)*

E.2.sz. FÉKUTASÍTÁS

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)*
- *Ismertesse a fővezeték, valamint a főlégtartály-vezeték tömlőkapcsolatok összekapcsolásának folyamatát! (2.1.1.-2.1.5.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)*
- *Ismertesse a raksúlyváltók kezelésével kapcsolatos előírásokat! (2.3.3.2.- 2.3.3.5.)*

- *Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.- 2.4.6.)*
- *Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.- 2.5.8.)*
- *Hogyan kell elvégezni a fővezeték tömörségvizsgálatát?(3.1.1.)*
- *A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.2.)*
- *Ismertesse a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot! (3.1.3.)*
- *Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.4.)*
- *„Ep" fékpróbát milyen fékpróbák után szabad megtartani?(3.6.3.)*
- *„Ep" fékpróbát milyen üzemmódokban lehet végrehajtani? (3.6.3.)*
- *Az „Ep" fék mikor működik előírás szerűen?(3.6.3.)*
- *UIC rendszer esetén „Ep" fékpróbakor mit kell még elvégezni?(3.6.3.)*
- *Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson? (3.9.2.1.-3.9.2.4.)*
- *Ismertesse a vonatok légfékberendezéseinek lehetséges hibáit! (3.10.1.)*
- *Ismertesse a mágneses sínfékkel közlekedő járművek lehetséges hibáit! (3.10.2.)*
- *Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (4.1.1.1., 1. sz. melléklet)*
- *Ismertesse az önműködő állítású, ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet, 1.2.)*
- *Ismertesse az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat! (1. sz. melléklet 1.3.)*
- *(Milyen előírás vonatkozik a kocsi féksúlyának megállapítására, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak? (1. sz. melléklet 1.4.)*
- *Mi az eljárás, ha bármely kocsi féksúlyának megállapításnál bizonytalanság merülne fel? (1. sz. melléklet 1.6.)*
- *Ismertesse, milyen előírás vonatkozik a mozdonyok, motorkocsik féksúlyának megállapítására? (1. sz. melléklet 1.7.)*
- *Ismertesse a részben kiiktatott, több kormányszeleppel felszerelt jármű féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat! (1. sz. melléklet 1.9.- 1.10.)*
- *Ismertesse a megfékezettség megállapítására vonatkozó előírásokat, ha a mozdonyra hajtóműfékkel kombinált féksúly is fel van írva! (1. sz. melléklet, 1.11.)*
- *Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)*
- *Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor! (5.1.1., 5.1.2.)*
- *Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.1.1.-5.2.1.11.)*
- *Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)*
- *Mi válthat ki kényszerfékezést, és mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)*
- *Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatásra vonatkozó szabályokat! (5.3.1.-5.3.7.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.-7.3.5.)*
- *Ismertesse a kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbáját! (2.sz.melléklet)*

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések
(A zárójelben az E.1. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)*
- *Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)*
- *Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)*
- *Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)*
- *Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)*
- *Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)*
- *Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)*
- *Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)*
- *Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)*
- *Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)*

Műszaki kocsiszolgálat
(Zárójelben a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás mozdonyvezetők számára kijelölt előírásainak kapcsolódó pontjai látszanak.)

- *Ismertetése a vasúti kocsik főbb részeit!*
- *Ismertesse a személykocsik 12 jegyű pályaszámának tagolását, az egyes számcsoportok jelentését!*
- *Ismertesse a teherkocsikon alkalmazott jeleket és feliratokat!*
- *Ismertesse a tehervonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.2.)*
- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)*
- *Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat indulás előtti kocsivizsgálatot és a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén történő kocsivizsgálatot! (2.2.1.2.- 2.2.1.3.)*
- *Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2.1.4.- 2.2.1.5.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálat terjedelmét! (2.3.2.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2. - 4.3.4.)*
- *Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*

511.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei
Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)*
- *Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)*
- *Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.2.7.)*
- *Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)*
- *Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat……..! (2.5.1.- 2.5.25.)*
- *Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)*
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)*
- *Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)*
- *Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)*
- *Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)*
- *Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)*
- *Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.- 2.17.2.)*
- *Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)*
- *Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.- 2.21.3.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2. -3.2.7.)*
- *Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)*
- *Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2.- 3.2.7.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.- 4.2.7.)*
- *Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.- 4.3.4.8.)*
- *Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)*
- *Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)*
- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)*

- *Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket! (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)*
- *Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)*
- *Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)*
- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.- 6.2.9.2.)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.10.- 9.12.4.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.- 1.4.17.1.)*
- *Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)*
- *Mi az eljárás a nyíltvonali fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan? (3.3.3.)*
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait és ezek alkalmazásának eseteit! (4.1.3.1., 4.1.3.2.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)*
- *Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát! (4.1.19.)*
- *Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni? (4.1.20.)*
- *Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, olyan szolgálati helyen, amit emiatt a KH-ban nem jelöltek ki! (5.2.1.)*

- *Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által a KH-ban kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)*
- *Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.-5.3.4.)*
- *Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.- 5.5.2.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)*
- *Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)*
- *Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)*
- *Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)*
- *Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 12.3.6.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)*
- *Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)*
- *Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)*
- *Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)*
- *Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)*
- *Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)*
- *Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)*
- *Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)*
- *Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)*
- *Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)*
- *Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)*
- *Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Élőszóval" felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)*
- *Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel" valamint „Jelzőkezeléssel", „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon" felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)*
- *Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.5.)*
- *Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)*
- *Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)*

- *Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)*
- *Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.1.)*
- *Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)*
- *Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)*
- *Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2., 15.19.2.1.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)*
- *Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)*
- *Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)*
- *Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)*
- *Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozószabályokat! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.5..-16.5.10.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.2.)*
- *Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)*
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- *Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15. Függelék 15.3.)*
- *Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*
- *Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27.5.1.-27.5.3.)*

E.2.sz. Fékutasítás:

- ***Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)***
- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)*
- *Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)*

- *Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)*
- *Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állására vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)*
- *Ismertesse a Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyeket és kezelésre vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)*
- *A befékezés vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.2.)*
- *Az oldás vizsgálata hogyan történik, és mikor tekinthető sikeresnek?(3.1.4.)*
- *A „T" fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.2.1.)*
- ***Mikor esedékes a „T" fékpróba?(3.2.2.)***
- *A „T" fékpróba esetén melyik fékezőszelepet kell működtetni, és milyen tevékenységeket kell elvégezni?(3.2.3.)*
- *A „E" fékpróba során miről kell meggyőződni?(3.3.1.)*
- ***Mikor esedékes a „E" fékpróba, és milyen esetekben nem kell „E" fékpróbát tartani? (3.3.2.)***
- *„E" fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni?(3.3.3., 3.3.4.)*
- *A „K" fékpróba során miről kell meggyőződni? (3.4.1.)*
- ***Mikor esedékes a „K" fékpróba? (3.4.2.)***
- *„K" fékpróba esetén mely járművek befékezési és oldási vizsgálatát kell elvégezni? (3.4.3.)*
- *Mikor kell tömörségvizsgálatot végezni „K" fékpróba esetén?(3.4.4.)*
- *„S" fékpróba esetén hogyan kell meggyőződni a fékberendezés előírás szerű működéséről, és mikor tekinthető sikeresnek az „S" fékpróba? (3.5.1.)*
- *Mikor esedékes az „S" fékpróba? (3.5.2.)*
- *Minek az ellenőrzésére szolgál az „Ep" fékpróba? (3.6.1.)*
- *Mikor esedékes az „Ep" fékpróba?(3.6.2.)*
- *Ismertesse a vészfékáthidaló berendezés próbáját! (3.6.4.)*
- *Miből áll a „V" fékpróba és mikor esedékes? (3.7.1. - 3.7.3.)*
- *Hogyan kell végrehajtani a „V" fékpróbát?(3.7.4.)*
- *Mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételeknél? (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*
- *Hogyan kell végrehajtani az állva tartáshoz szükséges ellenőrzést? (3.8.3.)*
- *Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)*
- *Hogyan történik a fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson?(3.9.3.)*
- *Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítására vonatkozó szabályokat! (4.1.1.)*
- *Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékára vonatkozó előírásokat! (4.1.2.- 4.1.2.8.)*
- *Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)*
- *Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás alkalmával! (5.2.4.1.-5.2.4.6.)*
- *Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított?(6.1.1.)*
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)***

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***
- *Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)*
- *Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)*
- *Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.-7.3.5.)*

A vontatójárművek személyzetére vonatkozó rendelkezések (E.1. sz. Utasítás)

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)*
- *Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)*
- *Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)*
- *Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)*
- *Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)*
- *Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)*
- *Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)*
- *El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)*
- *Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?*
- *Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)*
- *Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)*
- *Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)*
- *Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)*
- *Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)*
- *Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)*
- *Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)*
- *Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)*
- *Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)*
- *Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)*
- *Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)*

Műszaki kocsiszolgálat (E.12. sz. Utasítás)

- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó előírásokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse a nem kocsivizsgálói szolgálati helyről történő vonatindítás szabályait! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a „K” „L” „M” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse az „N” „R1”” „R2” „R3” javítási bárcákat! (2.4.4.)*

- *Ismertesse az „S1” „S” „R1” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „Ks” „Js” „Ü” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „V” „Y” „RSz” javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse az állomási vágányon végzett javításokra vonatkozó előírásokat! (3.3.4.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.)*
- *Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)*
- *Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.2. - 4.3.4.)*
- *Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*
- *Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)*
- *Ismertesse a kocsik közlekedésének szabályait RIC szabályzat alapján! (RIA 6.1.-6.6.)*
- *Ismertesse az átadás-átvétel, visszautasítás szabályait RIA szabályzat alapján! (RIC 4.1.)*

512. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Jegyvizsgáló (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

512.1. A vizsga leírása és módszertana

A hatósági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra

Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.

- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc

Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

512.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Ellenőrző jelző (1.2.9.)
   - Fedezendő pont (1.2.11.)
   - Fedezőjelző (1.2.12.)
   - Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   - Fényjelző (1.2.14.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Hallható jelzés (1.2.21.)
   - Jelzés (1.2.24.)
   - Jelzőárbóc (1.2.25.)
   - Jelzőeszköz (1.2.26.)
   - Jelzőhíd (1.2.27.)

- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.) {2.12.1., 2.21.1.}
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.) {F.2. 1.2.15., F.2. 1.2.30., F.2. 1.2.74., F.2. 1.2.75.}
- Kijárati jelző alkalmazása és fajtái (2.2.2.) {F.2. 1.2.92.}

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései

- Megállj! (2.5.21.)
- Hívójelzés (2.5.22.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.1.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.) {1.2.20.}
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. – 4.2.5., 4.2.7.) {F.2. 1.2.86. első bekezdés}
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.5.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (5.1.2.) {5.11.1., 5.11.3.}
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (5.1.7.- 5.1.7.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.9. - 5.1.9.1.)

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző

- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.) {1.2.18., 1.2.49., 1.2.60.}

5.7. A megállás helyének megjelölése

- A Megállás helye-jelző (5.7.1., 5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. a., 5.7.3.2., 5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

5.8. Biztonsági határjelző

- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.3.)

5.9. A Tolatási határjelző

- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.)

5.10. A V-betűs jelző

- A V-betűs jelző (5.10.1. - 5.10.7.) {F.2. 1.2.8.1., 1. sz. Függelék tartalma}

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.6.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Szabad az elhaladás (6.1.1.6.) {8.5.}
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1.)

- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (6.2.2.)
- A vonat indul! (6.2.5.) {F.2. 1.2.87.}
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7.-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.5. Jelzőőrök jelzései
- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.-7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

1. sz. függelék
- A dolgozók, szolgálati helyek és járművek felszerelése jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék 10. pont., 11. pont)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.) *{1.2.31}*
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)

- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.) *{1.2.30.}*
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.) *{1.2.69.}*
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.) *{1.2.83.}*
- Fővágány (1.2.34.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)

- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.) *{1.2.83.}*
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.139. a., b., e., f., g., h., i.)
- Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismertekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. – 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)

- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)

2.9. A váltók állítása

- Váltófelvágás (2.9.4.-2.9.4.5.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.1.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.) {4.1.3.5.}
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.2.) {1.2.65.a.}
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.-4.1.7.1., 4.1.7.3.-4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.) {3.5.}
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)

- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Homlokajtók lezárása (7.3.3.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON
- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.) {1.2.57. 1.2.80.}
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.3.-12.6.4., 12.6.6.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályzó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.2.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve: ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adással (15.17.8.1.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.4.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2. - 16.2.2.2.)
- Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. - 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1. - 16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.) {1.2.100.}

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.5.- 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1.- 20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.4. - 20.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

2.sz. FÜGGELÉK
2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE (2.1.- 2.1.8., 2.1.11.- 2.1.12., 2.1.14.- 2.1.21., 2.1.23
2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE (2.2.1.- 2.2.3)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.1.- 5.1.4.) {F.2. 1.2.66., 1.2.79.}
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.- 5.4.2., 5.4.4.- 5.4.7., 5.4.9.-5.4.10.) {F.2. 17.1.}

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK
6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}
- A függelék tartalma (6.1.2.)
- Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)

- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1. – 6.14.1.3.)
6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.1., 6.14.2.3.)
6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.-6.14.4.3.)

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.) {F.2. 1.2.72.}

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

Általános előírások (1.3.1.-1.3.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
- Vonattovábbítás (5.2.4.1.–5.2.4.3., 5.2.4.5.–5.2.4.11.)
- A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.) {3.8.3., 4.2., 4.2.1.2., 4.2.2.}
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK
- Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.-7.3.5.) {2. sz. Melléklet}
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók.)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
   1.1. Általános rendelkezések
   - Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása (1.1.6.)

   1.2. Alapfogalmak
   - A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
   - A kocsik felosztása (1.2.2.-1.2.2.5.)
   - A kocsi pályaszáma (1.2.3.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
   2.1. Általános rendelkezések
   - Személyszállító vonatok kocsivizsgálata (2.1.2.3.)
   - Vonatindítás nem kocsivizsgálati szolgálati helyről (2.1.2.4.)
   - Fékpróba (2.1.3.)
   - Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)
   - A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.7.)

   2.3. A kocsivizsgálat végrehajtása és terjedelme
   - Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)
   - Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)

   2.4. A sérült kocsik megjelölése
   - A kocsik bárcázása (2.4.1.)
   - A bárcák kitöltése (2.4.2.)
   - Javítási bárcák (2.4.4.)
   - A bárcák eltávolítása (2.4.5.)
   - 10. melléklet
   - X-minta Hibanapló kezelése (RIC Szabályzat 19.3.)

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
   4.1. Energiaellátás
   - Központi energiaellátás (4.1.1.)
   - Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

   4.2. Fűtés-hűtés
   - Általános rendelkezések (4.2.1.1.– 4.2.1.3.)
   - Szellőzés (4.2.3.)
   - Klimatizálás (4.2.3.)
   - Vonatok előfűtése, előhűtése (4.2.4.1.- 4.2.4.8.)
   - Fűtés-hűtés a vonalon (4.2.5.- 4.2.5.4.)
   - Gőzfűtésre vonatkozó további előírások (4.2.6.1.- 4.2.6.4.)
   - Teendők a villamosfűtés hibái esetén (4.2.7.1.-4.2.7.2.)
   - A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások (4.2.8.1.-4.2.8.3.)

   4.3. Világítás
   - Világítás erőssége (4.3.1.)
   - A világítás kapcsolása (4.3.2.)

- A világítási berendezések hibái (4.3.3.)
- Kocsik kivilágítása takarításnál (4.3.4.)

4.5. Feljáró ajtók távműködtetése (4.5.)
4.6. Homlokajtók lezárása (4.6.)

512.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)***
- *Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)*
- *Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) fogalmát! (1.2.5.)*
- *Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)*
- ***Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)***
- *Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)*
- ***Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)***
- *Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)*
- ***Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)***
- *Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)*
- ***Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)***
- *Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)*
- *Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)*
- *Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)*
- *Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)*
- *Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)*
- *Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)*
- *Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)*
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.-1.3.7.4.)***
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.-1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket!***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.1.-2.1.2.1)***
- ***Ismertesse a bejárati jelző alkalmazását! (2.2.1.)***
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.5., 4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.-5.8.3.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***
- ***Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.-5.16.5.)***

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.4., 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Vonat állt meg a bejárati jelző előtt” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Vonat indul!” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!, Féket ereszt meg!” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7.2, 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Veszély! jelzés” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.8.1., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonatot vészfékkel állították meg” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8.- 6.2.9.2.)*
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)***
- ***Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*
- *Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát! (7.2.1.)*
- *Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)*
- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- *Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- *Ismertesse az Állomás (pályaudvar), Állomás területének a fogalmát! (1.2.1, 1.2.2.)*
- *Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)*
- ***Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)***
- ***Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)***
- ***Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)***
- *Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)*
- ***Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)***
- ***Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)***
- ***Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)***
- *Ismertesse a Kezdőpont, Végpont fogalmát! (1.2.47.)*
- *Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)*
- *Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)*
- *Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)*
- *Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)*
- *Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)*
- *Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)*
- ***Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát (1.2.95.a))***
- *Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)*
- ***Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)***
- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.1.4.2.4.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.-1.4.2.4.)***

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.1.-3.1.2.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- ***Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)***
- ***Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait! (4.1.2.-4.1.2.1.)***
- ***Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.3.)***
- ***Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait! (4.1.9.-4.1.9.2.)***
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a kézifékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat tolatás közben! (4.1.22.)*

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- *Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.-6.4.)*

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)*
- *Ismertesse a vonatkísérők személykocsi-homlokajtókkal kapcsolatos kötelességeit! (7.3.3.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- *Ismertesse, hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma szerint! (12.2.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1.-15.1.2.)*
- *Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályt, ha a vonat nem ERTMS üzemben közlekedik! (15.16.1.)*
- ***Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.)***
- *Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Az élet és testi épség megóvása érdekében mit nem szabad menet közben csinálni? (16.2.1.)*
- ***Mi az eljárás Megállj! jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.-16.2.4.2.)***

- *Mi a teendője a vonatkísérőnek nyíltvonali megállás után a vonat védelme (fedezése) érdekében? (16.2.5.4.)*
- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a rendkívüli esemény bejelentése végett történő megállásra? (16.2.8.)*
- *Ismertesse az állomáson tartózkodó vonaton érvényes magatartási szabályokat és a vonatátadás szabályait! (16.4.1.-16.4.3.)*
- ***Ismertesse az utasok tájékoztatására vonatkozó szabályokat! (16.5.2., 16.5.3., 16.5.5., 16.5.6.)***
- *Ismertesse a vonatkísérők feladatát, ha a szolgálati helyen szigetperon és aluljáró nincs és vonatot fogadnak az előbb érkező vonat elé! (16.5.9.)*
- *Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)*

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- *Ismertesse a téli időjárás idején a forgalmi szolgálat végzésére érvényes különleges rendelkezéseket és a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat! (19.2.5.-19.2.6., 19.3.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- *Hogyan szabályozza az utasítás a személyek továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.-20.3.2.)*
- *Ismertesse, hogy baleset esetén melyek a vonatszemélyzet teendői a segélynyújtás alkalmával! (20.5.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS
- ***Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)***
- ***Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)***
- ***Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)***
- ***Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)***
- ***Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)***
- ***Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)***
- *Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)*
- ***Milyen fékpróbákat ismer? (1.3.1.-1.3.2.)***
- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
- *Mikor kötelesek a vonatkísérők a vészféket meghúzni? (5.2.4.8., 5.2.4.10.)*
- *Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)*

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)***

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)***

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK
- *Mi a teendő, ha a kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg? (7.3.1.)*
- *Mi a teendő, ha a vonat légfékje a mozdony légfékjével együtt vált használhatatlanná vált, továbbá utastéri vészfék meghibásodás esetén?(7.3.4., 7.3.5.)*

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

ÁLTALÁNOS RÉSZ
- *Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát! (1.2.1.)*
- ***Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)***
- ***Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)***
- ***Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)***
- ***Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)***
- ***Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)***
- *Ismertesse a kocsi pályaszámára vonatkozó előírásokat! (1.2.3.)*

A KOCSIK VIZSGÁLATA
- *Ismertesse az intézkedési kötelezettség szabályait! (2.1.6.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)*
- *Ismertesse a sérült személyszállító jármű bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérült jármű megjelelésére használt bárcák kitöltési szabályait! (2.4.2.)*
- ***Ismertesse a javítási bárcákat nemzetközi forgalomban! (2.4.4.)***
- ***Ismertesse a javítási bárcákat belföldi forgalomban! (2.4.4.)***
- *Ismertesse a sérülési bárcák eltávolításának szabályait! (2.4.5.)*

A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
- *Ismertesse a fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)*
- *Ismertesse az előfűtés-előhűtés tervre vonatkozó előírásokat! (4.2.4.2., 4.2.4.3.)*
- *Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)*
- *Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3., 4.2.5.4.)*
- ***Ismertesse a világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.-4.3.4.)***
- *Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályokat! (4.6.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)*
- *Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)*

- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)*
- *Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat (5.1.7.-5.1.7.2.)*
- *Ismertesse a kijárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzése mit jelez! (5.1.9., 5.1.9.1.)*
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4., 5.7.5.)*
- *Ismertesse a V-betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.1.-5.10.7.)*
  - *Hogyan néz ki és hol alkalmazzák a V-betűs jelzőt?(5.10.1.-5.10.3.)*
  - *Mit jelez a V-betűs jelző? (5.10.4.)*
  - *Mi a teendő, ha a forgalmi személyzettel rendelkező szolgálati helyre az érkező vonatot nem lehet bebocsátani?(5.10.5.)*
  - *Ha a szolgálati helyeken forgalmi személyzet nem teljesít folyamatosan szolgálatot, akkor a V-betűs jelzőt mivel kell kiegészíteni? (5.10.6.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.-7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.-9.9.5)*
- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10-9.11.)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)*
- *Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)*
- *Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)*
- *Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát! (1.2.146.)*
- *Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.-1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.5.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)*
- *Egy személyszállító vonattal végzett tolatást ki vezethet? (4.1.5.2.)*
- *Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben? (4.1.7.4.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- *Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén! (5.3.1.5.3.4.)*
- *Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.-12.6.4.)*
- *Ismertesse a menetrend szerepét és a menetrend fajtáit! (13.1., 13.2.)*

- *Ismertesse a helyes eljárást, amely több vonatkísérővel történő közlekedés esetén megelőzi a vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását! (15.17.5.2.)*
- *Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.-16.1.4.)*
- *Mi a teendő, ha vonatközlekedés közben a távműködtetésű kocsiajtók közül valamelyik meghibásodik? (16.2.1.1.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2., 16.2.2.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet arról kap értesítést, hogy két vonat egymással szemben közlekedik és a veszélyeztetett vonattal nem lehet visszatolni? (16.2.9.1.)*
- *Ismertesse a vonatkísérő személyzet teendőit, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.-16.3.2.1.)*
- *Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárati vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9.-16.5.10.)*
- *Ismertesse a forgalmi akadályok bejelentésére és az érdekeltek értesítésére vonatkozó szabályokat! (20.4.-20.4.3.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a ki-, beiktatóváltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)*
- *Mi a teendő, ha a vonat menet közben váratlanul lassulni vagy gyorsulni kezd? (5.2.4.1.–5.2.4.3.)*
- *Mi a teendője a vonatkisérőknek a vészfék meghúzása esetén megállás után? (5.2.4.5.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait személyszállító kocsikból összeállított szerelvények, illetve járművek esetén! (6.5.)*
- *Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?(7.3.2.)*
- *Mi a teendő, ha a vonat légfékje elromlik, de a mozdony fékberendezése üzemképes marad? (7.3.3.)*
- *Mi a teendő a rugóerőtárálós fék meghibásodása esetén? (7.4.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a személyszállító vonat nem kocsivizsgálati szolgálati helyről indul! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)*
- *Milyen óvórendszabályok vannak a villamos fűtéshez – hűtéshez? (4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)*
- *Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtésre vonatkozó szabályokat! (4.2.4.5.)*
- *Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*

512.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.- 6.1.1.4., 6.1.1.6., 6.1.1.8. – 6.1.1.11.)***
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Vonat indul!” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!, Féket ereszt meg!” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7.2, 6.2.8., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Veszély! jelzés” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8., 6.2.8.1., 6.2.9.)*
- *Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonatot vészfékkel állították meg” hangjelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2.1., 6.2.2., 6.2.5.-6.2.7., 6.2.8.- 6.2.9.2.)*
- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.-7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát! (7.2.1.)*
- *Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)*
- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

- *Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- ***Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit! (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.3.)***
- *Ismertesse a vonatkísérők személykocsi-homlokajtókkal kapcsolatos kötelességeit! (7.3.3.)*
- ***Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.)***
- *Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)*
- *Ismertesse a helyes eljárást, amely több vonatkísérővel történő közlekedés esetén megelőzi a vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását! (15.17.5.2.)*
- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)***
- *Mi a teendő, ha vonatközlekedés közben a távműködtetésű kocsiajtók közül valamelyik meghibásodik? (16.2.1.1.)*

- ***Ismertesse az utasok tájékoztatására vonatkozó szabályokat! (16.5.2., 16.5.3., 16.5.5., 16.5.6.)***

E. 2. sz. Fékutasítás

- ***Milyen fékpróbákat ismer? (1.3.1.-1.3.2.)***
- *Mi a teendő, ha a vonat menet közben váratlanul lassulni vagy gyorsulni kezd? (5.2.4.1.–5.2.4.3.)*
- *Mi a teendője a vonatkisérőknek a vészfék meghúzása esetén megállás után? (5.2.4.5.)*
- *Mikor kötelesek a vonatkísérők a vészféket meghúzni? (5.2.4.8., 5.2.4.10.)*
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)***
- *Mi a teendő, ha a vonat légfékje elromlik, de a mozdony fékberendezése üzemképes marad? (7.3.3.)*
- *Mi a teendő, ha a vonat légfékje a mozdony légfékjével együtt vált használhatatlanná vált, továbbá utastéri vészfék meghibásodás esetén?(7.3.4., 7.3.5.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a személyszállító vonat nem kocsivizsgálati szolgálati helyről indul! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- ***Ismertesse a javítási bárcákat nemzetközi forgalomban! (2.4.4.)***
- ***Ismertesse a javítási bárcákat belföldi forgalomban! (2.4.4.)***
- ***Ismertesse a világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.-4.3.4.)***
- *Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*
- *Ismertesse a homlokajtók lezárására vonatkozó szabályokat! (4.6.)*

513. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Mozdonyfelvigyázó (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

513.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:
2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
2 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015),

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 2,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
- Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
- Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
- Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
- A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
- A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
- A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
  - Egy az egyhez hozzárendelés.
  - Egy a többhöz hozzárendelés.
- Feleletalkotó feladatok:
  A feleletalkotó feladatok főbb típusai:
  - A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
  - A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
  - A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása

szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.

- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 5 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:
1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015).
1 kérdés a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (UVH/VF/NS/A/1181/1/2015).

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan:
Hagyományos kifejtős válaszadások.

513.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
Az utasítás hatálya (1.1.1.)
Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
Alakjelző (1.2.1.)
Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
Áramszedő (1.2.3.)
Bejárati jelző (1.2.4.)
Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
Csonkavágány (1.2.7.)
Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
Ellenőrző jelző (1.2.9.)
Fedezendő pont (1.2.11.)
Fedezőjelző (1.2.12.)
Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
Fényjelző (1.2.14.)
Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
Figyelmeztető jel (1.2.17.)

Fordítókorong (1.2.18.)
Főmegszakító (1.2.19.)
Gurításjelző (1.2.20.)
Hallható jelzés (1.2.21.)
Jelfeladás (1.2.22.)
Jelfeladás kiértékelési távolsága (1.2.23.)
Jelzés (1.2.24.)
Jelzőárbóc (1.2.25.)
Jelzőeszköz (1.2.26.)
Jelzőhíd (1.2.27.)
Jelzőkocsi (1.2.28.)
Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
Kézi jelzés (1.2.32.)
Kijárati jelző (1.2.33.)
Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
Központi állítás (1.2.35.)
Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
Rálátási távolság (1.2.39.)
Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
Szelvényezés (1.2.42.)
Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
Távolságjelző (1.2.44.)
Teljes sorompó (1.2.45.)
Térköz (1.2.46.)
Térközjelző (1.2.47.)
Tolatásjelző (1.2.48.)
Tolópad (1.2.49.)
Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
Vágány (1.2.52.)
Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
Vezetőállás jelző (1.2.54.)
Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
Vonatbefolyásolás (1.2.56.)
Vonat eleje (1.2.57.)
Vonat vége (1.2.58.)
Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások
Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)

Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
A jelzőárbocok színezése (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)
Világítás (1.3.17.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)
2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)
2.3. A főjelzők kezelése
A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1. - 2.3.1.3.)
2.4. A fényjelzők és jelzéseik
A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.21.)

4.TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.2. Az útátjáró-jelző
Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)
Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)
5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1.- 5.4.2.)
5.5. A váltójelzők
A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.- 5.5.2.)
A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
A váltó a csúccsal szemben, illetve a gyök felől haladó menet részére is egyenes irányba áll. (5.5.5.1.-5.5.6.6.)
A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)
5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)
A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)
A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3., 5.7.3.1.)
5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1.-5.9.5.)
5.12. A Tűzveszély jelző
A Tűzveszély jelző (5.12.1.- 5.12.6.)
5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.- 5.14.9.)
5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2., 5.15.2.1., 5.15.2.7.)
A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4., 5.15.4.1., 5.15.4.3.- 5.15.4.5.)
A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)
A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6., 5.15.6.1., 5.15.6.9.)
5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)
A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.- 5.16.6.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
Figyelj! (6.2.1.-6.2.1.2.)
A vonat indul! (6.2.5.)
A féket húzd meg! (6.2.6.)
A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)
A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)
6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
Távolodj tőlem! (6.3.1.)
Közeledj felém! (6.3.2.)
Lassan! (6.3.3.)
Megállj! (6.3.4.)
Gyorsíts! (6.3.5.)
Nyomás! (6.3.6.)
Határig! (6.3.7.)
Rájár! (6.3.8.)
Szétkapcsolni! (6.3.9.)
A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)
6.4. A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)
6.5. A jelzőőrök jelzései
Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
A vonat végének jelzése (7.1.2.)

Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)
7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
Alapszabály (7.2.1.)
A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

Az érvénytelen jelzők (8.3. -8.3.2.)
Eljárás ha a jelző érvénytelen (8.4.- 8.4.2.)
A használhatatlan jelző (8.5.)
Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.4., 8.6.6.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.- 9.7.3.)
Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)
Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

1.sz. Függelék:
13.pont

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
Az utasítás tartalma (1.1.2)
Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)
Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
Az utasítások kéznél tartása (1.1.6. - 1.1.6.1.)
Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
Állomás területe (1.2.2.)
Állomásfőnök (1.2.3.)
Állomáskezelő (1.2.4.)
Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
Állomási személyzet (1.2.6.)
Anyavágány (1.2.7.)

Átmenő fővágány (1.2.8.)
Átszelési kitérő (1.2.9.)
Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.10.)
Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
Csatlakozó állomás (1.2.12.)
Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
Deltavágány (1.2.15.)
Egyszerű kitérő (1.2.16.)
Elágazó állomás (1.2.17.)
Elegy (1.2.18.)
Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
Elsodrási határ (1.2.20.)
Emelt peron (1.2.21.)
Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
Fejállomás (1.2.24.)
Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
Feszültségmentesítés (1.2.27.)
Féksaru (1.2.28.)
Felhatalmazás (1.2.29.)
Forgalmi kitérő (1.2.30.)
Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
Fővágány (1.2.34.)
Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
Hordozható rádió (1.2.39.)
Ingavonat (1.2.41.)
Jegyvizsgáló (1.2.43.)
Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
Jelzőőr (1.2.45.)
Jobb és bal vágány (1.2.46.)
Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
Kínálati menetrend (1.2.48.)
Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
Kocsirendező (1.2.51.)
Középállomás (1.2.52.)
Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
Különvonat (1.2.55.)
Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
Megállóhely (1.2.58.)

Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
Mellékvágány (1.2.60.)
Mobil telefon (1.2.62.)
Motorkocsi (1.2.63.)
Motorvonat (1.2.64.)
Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a)
Mozdonyvonat (1.2.65.b)
Mozdonyrádió (1.2.66.)
Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
Mozdonyvezető (1.2.68.)
Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
Nyomtávolság (1.2.71.)
Próbavonat (1.2.72.)
Pályaelágazás (1.2.74.)
Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
Pályasebesség (1.2.76.)
Pályaszemélyzet (1.2.77.)
Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
Pályatelefon (1.2.79.)
Pilóta (1.2.80.)
Rakodóhely (1.2.81.)
Rakzzelvény (1.2.82.)
Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
Rendelkező állomás (1.2.84.)
Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
Rendkívüli esemény (1.2.88.)
Rögzítő saru (1.2.90.)
Rugós váltó (1.2.91.)
Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
Csatlakozó vasúti pálya (1.2.92.a.)
Összekötő vasúti pálya (1.2.92.b.)
Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
Szállítmánykísérő (1.2.94.)
Személyszállító vonat (1.2.95.)
Szerelvényvonat (1.2.95.a)
Szigetperon (1.2.96.)
Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
Szolgálati főnök (1.2.98.)
Szolgálati hely (1.2.99.)
Szolgálati vonat (1.2.100.)
Technológiai szünet (1.2.101.)
Tehervonat (1.2.102.)
Térközbiztosító berendezés (1.2.104.)
Térközőr (1.2.105.)
Tolatás (1.2.106.)
Tolatásvezető (1.2.107.)
Tolatószemélyzet (1.2.108.)

Tolatócsapat (1.2.108.a)
Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
Tolt vonat (1.2.110.)
Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
Utasperon (1.2.112.)
Útsorompó kezelő (1.2.113.)
Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
Űrszelvény (1.2.115.)
Üzemszünet (1.2.116.)
Üzemi vonat (1.2.116.a)
Vágányfonódás (1.2.117.)
Vágányút (1.2.118.)
Vágányzár (1.2.119.)
Váltókezelő (1.2.120.)
Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
Vezető váltókezelő (1.2.123.)
Vezérlőkocsi (1.2.124.)
Védőváltó (1.2.125.)
Vonali kocsirendező (1.2.126.)
Vonali távbeszélő (1.2.127.)
Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
Vonat (1.2.129.)
Vonatfeloszlatás (1.2.129.a)
Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
Vonatjelentőőr (1.2.132.)
Vonatjelentő távbeszélő (1.2.133.)
Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
Vonatszemélyzet (1.2.136.)
Vonattalálkozás (1.2.137.)
Vontatási telep (1.2.138.)
Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
Lezárt vágányút (1.2.140.)
Kémszemlevonat (1.2.141.)
Páros féksaru (1.2.142.)
Biztonsági betét (1.2.143.)
Nyíltvonali vonattalálkozás (1.2.144.)
Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
GSM-R hálózat (1.2.149.)
Rádiós Blokk Központ (1.2.150.)
Fedélzeti GSM-R berendezés (1.2.151.)
ETCS menetengedély (1.2.152.)
ERTMS forgalmi szabályok (1.2.153.)
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)

Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekbő (1.3.4.)
Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. – 1.3.5.1.)
Önképzés (1.3.6.)
1.4. Szolgálati magatartás
Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
Munkahely elhagyása (1.4.6.)
Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
Parancskönyv (1.4.9.)
Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. utolsó bekezdése - 1.4.12.1.)
Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)
1.5. Létesítmények, berendezések
Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
Feles állás (2.1.4.)
Gyökkötések (2.1.5.)
Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
Állítószerkezetek (2.1.9.)
Váltójelző (2.1.10.)
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
Csoportosítás (2.2.1.)
Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5. - 2.7.5.1.)
2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
2.9. A váltók állítása
Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.2.)
A váltóállítás ideje (2.9.3.)
Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3.-2.9.4.5.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
Megjelölés (2.11.1.)
A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.6.)
A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6. - 3.6.4.)
Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7. - 3.7.3.)
Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9. - 3.9.2.)
Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.-3.11.2.)
Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén (3.13.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
Alapszabályok (4.1.1.)
A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.1.)
Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
A tolatásvezető teendői (4.1.6.)
A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)
Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9. - 4.1.9.2.)
Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15., 4.1.15.1.)
Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
A mozdony megindítása (4.1.19.)
Tolatási sebesség (4.1.20.)
Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
Fékezés légfékkel (4.1.23.)
4.3. Tolatás mozdonnyal
A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.3., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

Vizsgálati jel (6.1.)

Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
Vonatkísérő személyzet teendői (6.3., 6.4.)
Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

Kapcsolókészülékek (7.1.)
Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3.- 7.3.10.)
Szükségkapcsolás (7.6.)
Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
Hóeke kapcsolása (7.8.)
Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. – 7.10.1., 7.10.3. -7.10.4.)
Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

A mozdonyok mennyisége (8.1.)
A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)
A mozdonyok sebessége (8.3.-8.3.1.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Darukocsi besorozása (11.18.)
Hóeke besorozása (11.19.)
Mozdonyok, motorkocsik ikermotorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21.- 11.21.3.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

A vonatszemélyzet biztosítása, vezénylése (12.1.)
A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3. - 12.3.6.)
Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.-12.4.3.)
Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.-12.5.2.)
Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye tolt vonaton (12.6.-12.6.6.)
A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND

A menetrend szerepe (13.1.)
A menetrend fajtái (13.2.)
Szolgálati menetrend (13.3,-13.3.1.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
A vonat számának közlése (14.3.)
A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6., 15.1.6.2.)
A vonatok számozása (15.1.8.)
A vonatok sebessége (15.1.10.-15.1.10.2.)
Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)
15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
Alapszabály (15.3.1.)
15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
Térközrendszerek (15.4.1.)
Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.4.2. - 15.4.2.2.)
Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.3. - 15.4.3.1.)
15.8. Engedélykérés. Engedélyadás
Alapszabály (15.8.1.)
15.9. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése
A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)
15.13. A helytelen vágány felhasználása (15.13.-15.13.3.)
15.14. Közlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán (15.14.-15.14.4.)
15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1.2., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2., . 1.5.16.2.5.-15.16.2.10.)
Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.-15.16.3.1.)
Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.-15.16.4.2.)
15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
A felhatalmazás módozatai (15.17.1. - 15.17.1.5.)
A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.- 15.17.2.7.)
A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
A mozdonyvezető teendői (15.17.4.-15.17.4.3.)
Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőkezeléssel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5.-15.17.5.3.)
Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval, illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy nem a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8., 15.17.8.1.)
Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
Rendkívüli áthaladás (15.17.10.-15.17.10.4.)
Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)

Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
15.18. A vonatok fogadása
Bejárati vágány (15.18.1.)
Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.7.)
Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.- 15.18.7.2.)
15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.8.)
Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)
15.20. Közlekedés tolómozdonnyal
Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1. - 15.20.1.2.)
15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
Munkavonatok (15.21.1.)
Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.2., 15.21.3.3., 15.21.3.7.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL
16.1. Teendők a kiindulási állomáson
Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.1., 16.1.1.4.)
16.2. Magatartás menet közben
Eljárás Megállj!jelzés meghaladásakor (16.2.4.2.)
Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.-16.2.5.4.)
Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6., 16.2.6.1.)
Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés továbbá utolérés ellen)
A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. - 16.3.2.1.)
16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.
A vonat átadása (16.4.1.)
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton
Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3., 16.6.3.1.)
Tartózkodás szolgálati vonatokon (16.6.4.)

17. MENETOKMÁNYOK
A menetokmányok rendeltetése (17.1.)
Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
A menetokmányok mellékletei (17.3.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK
18.1. Lassúmenetek
Alapszabály (18.1.1.)
A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.-18.1.9.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

Általános rendelkezés (19.1.)
Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2., 19.2.6.)
Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.1., 20.1.2., 20.1.3.)
A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1.sz. FÜGGELÉK
Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak felsorolása (1.1-1.14.)

2.sz. FÜGGELÉK
2.1. Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.-2.1.27.)
2.2. Segédkönyvek jegyzéke (2.2.-2.2.4.)

5.sz. FÜGGELÉK
Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások.
KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.- 5.1.2.-5.1.4.-5.1.10., 5.1.13.)
A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.-5.2.7.)
A tolatás végrehajtása (5.3.-5.3.1.)
Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1.-5.4.4., 5.4.7., 5.4.9.)
A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5, 5.5.8)

6.sz. FÜGGELÉK
Mellék- és keskenynyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések
6.1. Általános rendelkezések
A függelék hatálya (6.1.1.)
Végrehajtási Utasítás (6.1.4.)
6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely (6.2.5.)
MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)
6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)
6.5. Létesítmények, berendezések
Értekező berendezések (6.5.2.)
6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon (6.11.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása
6.13.1. Általános rendelkezések
Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)
6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
Alapszabályok (6.13.7.1.)
6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások
Általános rendelkezések (6.14.1.1.-6.14.1.4., 6.14.1.6.- 6.14.1.8., 6.14.1.10., 6.14.1.13.)
Egyéb rendelkezések (6.14.4.3.)

8.sz. FÜGGELÉK

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett.

Távbeszélő jelzése (8.1.)
A vágányok számozása (8.2.-8.2.1.)
A váltók számozása (8.3.- 8.3.6.)
Jelzők jelölése (8.4.)
A sorompók jelölése (8.5.)
Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
Helyszínrajz (8.7.)
Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.-8.8.3.)

11.sz. FÜGGELÉK

A vasúti útátjárók lezárásának, a fénysorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása

Előre nem látható kikapcsolás (11.2.1.)

15.sz. FÜGGELÉK

Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése

A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

17.sz. FÜGGELÉK

A vonatok számozási rendszere
Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

21.sz. FÜGGELÉK

Közlekedés tolómozdonnyal
A vonatot követő tolómozdony (21.1.-21.1.1.)
Visszatérő tolómozdony (21.2.-21.2.3.)
A személyzet értesítése (21.3.)
Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)
Induló vonat megtolása állomáson (21.5.-21.5.3.)

24.sz. FÜGGELÉK

Közlekedési határozmányok táblázatai

25.sz. FÜGGELÉK

Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírások
(25.1.- 25.4.)

26.sz. FÜGGELÉK

Csak a gőzmozdonyokra érvényes előírások
Fűtő (26.1.)
Fűtő jelenléte a tolatást végző mozdonyon (26.2.)
A mozdonyok sebessége (26.3.)
Poggyászkocsi besorozása (26.4.)
Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (26.5.)
Mozdonyok, szerkocsik besorozása (26.6.)
Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)
Figyelési kötelezettség (26.8.)

29.sz. FÜGGELÉK

29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE
Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (29.1.1.-29.1.1.1.)
Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (29.1.2.-29.1.2.5.)
Különleges próbavonatok (29.1.3.)
Általános rendelkezések (29.1.4.1., 29.1.4.3. 29.1.4.4. 29.1.4.17. 29.1.4.18. 29.1.4.20. 29.1.4.21. 29.1.4.23.)
29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.6. 29.2.7. 29.2.8.)

E.2.sz. Fékutasítás

1. BEVEZETÉS
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.- 1.1.3.)
1.2. Fogalom meghatározások (1.2.1.- 1.2.24.)
1.3. Általános előírások (1.3.1.- 1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
2.1. Járműkapcsolások (2.1.1.- 2.1.5.)
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1.- 2.2.3.)
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.1.- 2.3.3.8.)
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.- 2.4.6.)
2.5. A fékberendezés feltöltése (2.5.1.- 2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.1.- 3.1.4.)
3.2. A T fékpróba (3.2.1.- 3.2.3.)
3.3. Az E fékpróba (3.3.1.- 3.3.4.)
3.4. A K fékpróba (3.4.1.-3.4.4.)
3.5. Az S fékpróba (3.5.1.- 3.5.3.)
3.6. Az Ep fékpróba (3.6.1.-3.6.4.)
3.7. A V fékpróba (3.7.1.-3.7.4.)
3.8. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1.-3.8.6.)
3.9. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.1.- 3.9.3.)
3.10. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.- 3.10.2.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
   5.1. A mozdonyvezető tennivalói szolgálat megkezdésekor és tennivalók a vonat indulása előtt (5.1.1.- 5.1.6.)
   5.2. Vonattovábbítás (5.2.- 5.2.11.)
   5.3. Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.- 5.3.7.)
   5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után (5.4.1., 5.4.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
   6.1. Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
   6.2. Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
   6.3. Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
   6.4. Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
   6.5. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK
   7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
   7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
   7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.1.- 7.3.5.)
   7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN
   8.1. Téli időjárás fogalma (8.1.)
   8.2. A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
   8.3. Menetszolgálat (8.3.)
   8.4. Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

10. KÉZIFÉKEZÉSSEL TOVÁBBÍTOTT JÁRMŰVEK, VONATOK FÉKPRÓBÁJA (2.sz. melléklet)

11. FÉKFELIRATOK, JELEK, JELÖLÉSEK, FÉKBERENDEZÉSEK KEZELŐ, VIZSGÁLÓ SZERKEZETEI, BÁRCÁK
   A járművek fékfeliratai (1. sz. függelék)
   A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)
   Féktuskók jelölése, kopási állapota (3. sz. függelék)
   A „Fék hasznavehetetlen bárca (5. sz. függelék)

E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I. rész

1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK
   1.1. Az E.1. sz. Utasítás I. rész tartalma
   1.2. Az utasítás hatálya
   1.3. Az utasítás ismerete, betartása, módosítása
   1.4. Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek
   1.5. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelme-zése szempontjából

1.6. A mozdonyszemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások
1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei

2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI
2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma
2.2. A mozdonyszolgálati beoszthatóság feltételei
2.3. Szolgálat megkezdése
2.4. Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot
2.5. Felelősség a mozdony vezetéséért
2.6. Szolgálat befejezése

3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI
3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra
3.2. A mozdony átvétele
3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése
3.4. A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése
3.5. A mozdony vizsgálata középállomáson
3.6. A mozdony érkezés utáni vizsgálata
3.7. A mozdony hatósági átvizsgálása
3.8. Szerkezeti változtatások, módosítások
3.9. A mozdony felszerelési tárgyai és szerszámai
3.10. Teendők fagyveszély esetén

4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI
4.1. A vonat megindítása
4.2. A mozdonyvezető helye
4.3. A tényleges sebesség
4.4. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
4.5. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek
4.6. Áramszedők használata
4.7. Felelősség az üzemanyagok gazdaságos felhasználásáért
4.8. A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata
4.9. Jelzőlámpák használata
4.10. A nem használt vezetőfülke lezárása
4.11. Menet közbeni irányváltás tilalma
4.12. Közlekedés behavazott pályán
4.13. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen

5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK
5.1. Személyi biztonsági szabályok
5.2. Tűzbiztonsági szabályok
5.3. Mozdonyok biztonsága
5.4. Eltávozás a mozdonytól

6. HIBAELHÁRÍTÁSI ALAPSZABÁLYOK
6.1. A vontatott járművek hibái
6.2. Mozdonyhibák

7. MELLÉKLETEK

7.1. melléklet: a vasúti társaság által az utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek
7.2. melléklet: EÉVB működési, kezelési szabályzat
7.3. melléklet: összeállítás a mozdonyszemélyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről
7.4. melléklet: mozdonyok felkészítése szolgálatra

513.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)**
- Ismertesse az Állomás előtti szakaszolás fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- **Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)**
- **Ismertesse a Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)**
- **Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)**
- Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- **Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Fénysorompó. félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Jelfeladás fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Jelfeladás kiértékelési távolsága fogalmat! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)**
- **Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)**
- **Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)**
- **Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)**
- **Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát! (1.2.29.)**
- **Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát! (1.2.30.)**
- **Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)**

- **Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)**
- **Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)**
- **Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)**
- **Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)**
- **Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.36.)**
- **Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)**
- **Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)**
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.40.)
- **Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)**
- **Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)**
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- **Ismertesse a Távolságjelző fogalmát! (1.2.44.)**
- **Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)**
- **Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)**
- **Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)**
- **Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)**
- **Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)**
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertese a Vezetőállás jelző fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát! (1.2..55.)
- Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát! (1.2.56.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- **Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)**
- **Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)**
- **Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)**

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)**
- **Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)**
- **Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)**
- **Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)**

- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- **Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2. - 4.2.7.)**
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- **Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)**
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1.- 5.5.1.4.)
- **Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)**
- **Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.- 5.5.6.4.)**
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! 5.7.3.- 5.7.3.1.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (5.15.2., 5.15.2.1., 5.15.2.7.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6., 5.15.6.1., 5.15.6.9.)
- **Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)**

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- **Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „Figyelj!” jelzést! (6.2.1., 6.2.1.1.)**
- **Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „A vonat indul!” jelzést! (6.2.5.)**
- Ismertesse a Veszély! jelzést! (6.2.8.- 6.2.8.1.)
- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)**

- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)**
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

- **Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)**
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát, valamint a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.1.- 7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- **Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)**
- **Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3., 8.3.2.)**
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5., 8.6.4., 8.6.6.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)**
- Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
- **Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)**
- Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
- **Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)**
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)
- Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
- Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
- **Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)**
- Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
- Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
- Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
- **Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)**
- Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
- Ismertesse a kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
- Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
- Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
- Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).
- Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)
- Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
- Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)

- Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
- Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- **Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)**
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
- Ismertesse az Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)
- Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
- Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
- Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
- Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
- Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
- Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
- Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
- Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
- Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
- Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
- Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
- Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
- Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)
- Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
- Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)
- Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
- Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
- Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
- Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
- Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
- Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)

- Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)
- Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)
- Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
- Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)
- Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
- Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
- Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
- Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a.)
- Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
- **Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)**
- Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
- Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
- Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
- Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
- Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)
- Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
- **Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)**
- **Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)**
- Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
- Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
- Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát! (1.2.141.)
- Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)
- Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
- Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmat! (1.2.146.)
- Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát! (1.2.147.)
- Ismertesse a Segélymozdony, Segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
- Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
- Ismertesse a Rádiós Blokk Központ fogalmát! (1.2.150.)
- Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
- Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
- Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.- 1.3.5.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.6.)
- **Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)**
- **Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)**
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)

- Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- **Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)**
- Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó szabályokat! (1.4.11.)
- Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12., 1.4.12.1.)
- Ki köteles ellenőrizni a mozdonyszemélyzet forgalmi tevékenységét? (1.4.16.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- **Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)**
- **Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat! (2.2.1.- 2.2.2.)**
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni? (2.4.1.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni? (2.8.2.)
- Ismertesse a helyszíni állítású váltóknál, hogy hogyan kell a használhatósági ellenőrzést végrehajtani? (2.8.4.2.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére? (2.9.2.2.)
- Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
- **Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)**
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Ismertesse a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad! (3.6.- 3.6.4.)
- **Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3.)**
- Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.2.)
- **Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.11.- 3.11.2.)**

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- **Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3. a-d.)**
- **Mikor kell a tolatást élőszóval engedélyezni? (4.1.3.1.)**
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12.)
- **Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)**
- **Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)**
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni?(4.1.20.)
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)

5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- **Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)**
- Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.1.-5.5.3., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)
- Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1.)

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.1., 7.3.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.6.)
- Ismertesse a mozdonyok kapcsolásának ellenőrzésére vonatkozó ismereteket! (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- **Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)**

- Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó ismereteket! (8.3.-8.3.2.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
- Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat! (11.19.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére, továbbá a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályozást! (12.1., 12.2.)
- **Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.-12.3.6.)**
- **Ismertesse a mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)**
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés feltételeit!(12.5.-12.5.2.)
- Ismertesse a forgalmi személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND

- Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
- Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)

14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- **Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.-15.1.10.2.)**
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a menetrendszerű helyzet visszaállítására? (15.2.1.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
- **Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)**
- Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3., 15.4.3.1.)
- Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
- Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.-15.13.2.)

- **Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.2.)**
- Kik jogosultak az élőszavas rendelkezés adására? (15.16.1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.-15.16.3.1.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.-15.16.4.2.)
- **Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.- 15.17.1.5.)**
- Mi a teendője a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (17.17.3.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
- Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.-15.17.8.1.)
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
- Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.15.17.13.1.)
- Ismertesse a bejárati vágány megváltoztatásának eseteit! (15.18.1.)
- **Hol kell közölni a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)**
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- **Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3., 15.19.1.4.)**
- **Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)**
- **Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.)**
- **Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárati jelzőn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)**
- **Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)**
- **Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)**

- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.-15.20.1.2.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? (15.21.1.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdony, segélyvonat közlekedésének szabályait a segélynyújtás alkalmával! (15.21.3.3., 15.21.3.7.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.-16.1.1.1., 16.1.1.4.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.2.)
- **Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)**
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit a vonatok védelme, fedezése esetén! (16.3.2.-16.3.2.1.)
- Ismertesse a vonatok átadására vonatkozó szabályokat! (16.4.1.)
- **Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)**
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

17. MENETOKMÁNYOK

- Ismertesse a Menetokmány rendeltetését ! (17.1.,17.3.)
- Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.1., 19.2., 19.2.6.)
- Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát! (6.1.1.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
- Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
- Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)
- Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)
- Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)
- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.)
- Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.1.)
- Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)
- A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.3.)

8.sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT

- Hogyan jelölik meg a távbeszélővel vagy távbeszélő-csatlakozóval felszerelt szolgálati helyiségeket, berendezéseket? (8.1.)
- Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
- **Ismertesse a váltók számozására vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.6.)**
- **Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)**
- **Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)**
- **Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)**
- Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)

11.sz. FÜGGELÉK

A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

- Ismertesse a fénysorompó berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.1.)

15.sz. FÜGGELÉK
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

- Ismertesse a Menetrendi segédkönyv kiadását, tartalmát! (15.1., 15.2.)
- **Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)**

17.sz. FÜGGELÉK
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- **Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.4.)**

21.sz. FÜGGELÉK
KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21.1.- 21.1.1.)
- Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
- Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21.5.- 21.5.3.)

25.sz. FÜGGELÉK
ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik kapcsolására, tolatására vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.4.)

26.sz. FÜGGELÉK
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
- Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat! (26.3.-26.3.1.)
- Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
- Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)

- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére és a fűtők figyelőszolgálatára vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton! (26.7., 26.8.)

29.sz. FÜGGELÉK
PRÓBAVONATOK

- Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.-29.1.1.1.)
- **Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.-29.1.2.5.)**

E.2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS

- Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)
- Ismertesse a Fékezőszelep fogalmát! (1.2.1.)
- Ismertesse a Fékkontroller fogalmát (1.2.2.)
- Ismertesse a fékszámítógép fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát! (1.2.4.)
- **Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)**
- Ismertesse a Vészfékáthidalás! (fogalmát 1.2.10.)
- Ismertesse az Elfoglalt vezetőállás fogalmát! (1.2.11.)
- **Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)**
- **Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)**
- Ismertesse a Féksúly fogalmát! (1.2.15.)
- Ismertesse az Állvatatási féksúly fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Féksúlyszázalék fogalmát! (1.2.17.)
- Ismertesse a Fékút fogalmát! (1.2.18.)
- **Ismertesse az Utánfékező berendezés fogalmát! (1.2.19)**
- Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát (1.2.20.)
- **Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)**
- Ismertesse a Siklásdetektor fogalmát! (1.2.22.)
- **Ismertesse a fékpróbák feladatát és fajtáit! (1.3.1.-1.3.2.)**
- Ismertesse a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- **Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (2.2.- 2.2.3.)**
- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a ki-, beiktató váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.)

- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- **Ismertesse a mozdony-, személyszállító és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.2.3.)**
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek re vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a vonatban lévő fékes járművek elosztására vonatkozó előírásokat (2.4.- 2.4.6.)
- Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó szabályokat, teendőket (2.5.1.- 2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK

- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát! (3.1.1.)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2.)
- Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- **Ismertesse a T fékpróba esedékességét! (3.2.2.)**
- Ismertesse a T fékpróba végrehajtását (3.2.3.)
- Ismertesse az E fékpróba tartalmát (3.3.1.)
- **Ismertesse az E fékpróba esedékességét (3.3.2.)**
- Ismertesse az E fékpróba végrehatását (3.3.3.)
- Ismertesse az E fékpróba végrehajtását újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén! (3.3.4.)
- Ismertesse az K fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- **Ismertesse az K fékpróba esedékességét! (3.4.2.)**
- Ismertesse az K fékpróba végrehajtását! (3.4.3.)
- Ismertesse az K fékpróba végrehajtását, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén! (3.4.4.)
- Ismertesse az S fékpróba tartalmát! (3.5.1.)
- **Ismertesse az S fékpróba esedékességét! (3.5.2.)**
- Ismertesse az S fékpróba végrehajtását! (3.5.3.)
- Ismertesse az Ep fékpróba tartalmát! (3.6.1.)
- **Ismertesse az Ep fékpróba esedékességét! (3.6.2.)**
- Ismertesse az V fékpróba tartalmát! (3.7.1.)
- **Ismertesse az V fékpróba esedékességét! (3.7.2., 3.7.3.)**
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételének ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételének ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását papír alapú Vonatterhelési kimutatáson! (3.9.2.)
- Ismertesse az adatsorra vonatkozó előírásokat! (3.9.2.1.)
- Ismertesse a bizonylati sorra vonatkozó előírásokat! (3.9.2.2.)
- Ismertesse a változások bizonylatolására vonatkozó előírásokat! (3.9.2.3.)
- Ismertesse a nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylatolás szabályait! (3.9.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását elektronikus vonatterhelési kimutatáson! (3.9.3.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Mi az eljárás veszély esetén és gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Ismertesse a túltöltés megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (5.2.5.)
- Mi a teendő a fékezés szempontjából, ha több működő mozdony van a szerelvényben? (5.2.6.)
- Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.8.)
- Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatát! (5.2.9.)
- Ismertesse a távvezérelt mozdony elhagyásának szabályait! (5.2.10.)
- Ismertesse a A RO-LA vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat (5.2.11.)
- **Ismertesse a Légfékkel végzett tolatásra vonatkozó előírásokat (5.3.1.- 5.3.7.)**
- Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó előírásokat menetszolgálat után (5.4.1, 5.4.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1.)
- **Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)**
- **Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvénye esetén, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.1.2.)**
- **Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-,feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)**

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a hibát állomási tartózkodás esetén állapítják meg! (7.3.1.)
- Mik a teendők rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén? (7.4.)

8. FÉKBERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- Ismertesse a téli időjárás fogalmát! (8.1.)
- Hogyan kell téli időjárás alkalmával a járművek fékberendezését üzembe helyezni? (8.2.)
- Ismertesse a kiegészítő intézkedéseket a téli időjárásban az állva tartáshoz! (8.4.)

9. MELLÉKLETEK

- Ismertesse a járművek fék feliratait (1. sz. függelék)
- Ismertesse a fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit (2. sz. függelék)
- Ismertesse féktuskók jelölésére, kopási állapotára vonatkozó előírásokat öntött vas féktuskók esetén (3. sz. függelék)
- Ismertesse féktuskók jelölésére, kopási állapotára vonatkozó előírásokat műanyag féktuskók esetén (3. sz. függelék)

E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I. rész:
(A zárójelben a MÁV Zrt. E.1. sz.utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Mely vonalakra terjed ki az E.1. sz. Utasítás hatálya? (1.2.)
- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)
- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Kell-e mozdonyvezetőnek kísérni a hidegen továbbított mozdonyt? (2.1.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Ki kezelheti a mozdony vezetésére használatos kezelőszerveket? (2.5.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Milyen előírások vonatkoznak a személyes váltásra? (3.2.2.)
- Tartózkodhatnak-e személyek a dízelmozdony gépterében a motor indításakor? (3.3.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony üzem közbeni ellenőrzésére? (3.4.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mi a mozdonyszemélyzet teendője közlekedés után? (3.6.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Kell-e a mozdonyt vizsgálni középállomáson? (3.5.)
- Mikor indíthatja meg a mozdonyvezető a vonatot? (4.1.)
- El szabad-e hagynia a mozdonyvezetőnek menet közben a vezetőfülkét? (4.2.1.)
- Hol köteles tartózkodni a rádió távirányítású mozdonyt távirányító személy? (4.2.2.)
- Mi a mérvadó a mozdony tényleges sebességére? (4.3.)
- Mi a mozdonyvezető teendője, ha hóval, jéggel vagy zúzmarával erősen terhelt felsővezetéket észlel? (4.4.)
- Több áramszedővel szerelt villamos mozdonnyal végzett vonattovábbítás közben melyik áramszedőt kell használni? (4.6.)
- Mi az előírás a homokoló berendezés használatára? (4.8.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni sötétben a pálya, a jelzők, a jelzések megfigyelésére, ha nem áll fenn az elvakítás veszélye, köd, vagy sűrű havazás? (4.9.)
- Be kell-e zárni a nem hátsó vezetőfülkét? (4.10.)
- Szabad-e menet közben irányt váltani? (4.11.)
- Közlekedhetnek-e a vonatok behavazott pályán? (4.12.)
- Milyen jelzőlámpát kell használni a tolatást végző mozdonyok megjelölésére? (4.9.)
- Hóakadályban elakadt személyszállító vonat mozdonyvezetője, mikor hagyhatja el mozdonyát? (4.12.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)

- Hogyan szabad áthaladni feszültségmentes szakasz alatt villamos mozdonnyal (4.6.)?
- Több, egymáshoz kapcsolt villamos mozdony közül hánynak az áramszedője engedhető fel? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Mire kell külön figyelmet fordítani üzemelő mozdony gépterében tartózkodva? (5.1.4.)
- Mennyire szabad kihajolni mozgásban lévő mozdonyról? (5.1.3.)
- Ki tartózkodhat az üzemelő mozdony gépterében? (5.1.4.)
- Ki tartózkodhat a mozdony homloklépcsőjén? (5.1.5.)
- Hogyan szabad a dízelmozdonyon, illetve az alatt, a tetőn, a géptérben és a védházban ellenőrzést, javítást, illetve egyéb munkát végezni? (5.1.7.)
- Milyen esetekben nem kell a mozdonytól való eltávozás előtt a mozdonyt üzemen kívül helyezni? (5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Mi az előírás vonatszerelvényével együtt lezárt mozdony elhagyására vonatkozóan? (5.1.6.)
- Mikor szabad folytatni a menetet mozdonyhiba vagy sérülés esetén? (6.2.1.)
- Mit tilos tenni a vonali hibakeresés során? (6.2.1.)
- Milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet keréklaposodás esetén? (6.2.2.1.)
- Mi a teendő homlokablak sérülés esetén? (6.2.5.4.)
- Mi a teendő alkatrész elfagyás esetén? (6.2.5.7.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Mi a teendő az EÉVB különleges üzemállapotai, hibái esetén? (7.1.)

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Csökkentett rálátási háromszög fogalmát! (1.2.8.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)
- Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.- 4.3.8.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.- 5.5.3.2.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a Tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.1.-5.12.6.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)

- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.1., 5.15.4.3., 5.15.4.3.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg jelzéseket. (6.2.6.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.4.- 8.4.2.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10., 9.12.- 9.12.4.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse az Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.- 1.1.2.)
- Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
- Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
- Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6., 1.1.6.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)
- Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
- Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
- Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)
- Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
- Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
- Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
- Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
- Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
- Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
- Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
- Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
- Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
- Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
- Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
- Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)

- Ismertesse a Vonali Tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)
- Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
- Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó ismereteke! (1.5.5.-1.5.5.2.)
- Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése kidöntése esetén? (3.13.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Milyen szabályai vannak a tolatásvezető kijelölésének. Sorolja fel, ki vezethet tolatást! (4.1.5.-4.1.5.2.)
- Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat! (4.1.6., 4.1.17.- 4.1.17.4.)
- Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17., 4.1.17.1., 4.1.17.4.)
- Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.- 4.1.17.3.)
- Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkel és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23.)
- Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1., 7.2.1.-7.2.1.2.)
- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
- Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolásra vonatkozó ismereteket! (7.7.)
- Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó ismereteket! (7.8.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.4.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Ismertesse a mozdonyok és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál! (12.6.1.-12.6.6)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.-15.4.2.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)

- Ismertesse a vonatszemélyzet részére történő rendelkezések közlésének alapszabályait! (15.16.1.- 15.16.1.2., 15.16.1.5.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2., 15.16.2.5.- 15.16.2.10.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.-15.17.2.7.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.-15.17.5.3.)
- Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijárati jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
- Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
- Ismertesse a megállás helyének szabályait! (15.18.5.- 15.18.5.7.)
- Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.,15.18.7.1.)
- Ismertesse az állomásköz fedezőjelző és az útsorompót fedező jelző melletti közlekedés szabályait, ha a jelzőkön nem továbbhaladást engedélyező jelzés van! (15.19.1.4.1.- 15.19.1.4.3.)
- Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.2.-15.19.2.1.)
- Mi a teendő a nyílt vonalon történő rendkívüli megálláskor? (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.19.)
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.2.- 5.1.4.-5.1.10., 5.1.13.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon (5.2.- 5.2.7.)
- Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
- Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.1.-5.4.4., 5.4.7., 5.4.9.)
- Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5., 5.5.8.)
- Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.4., 6.14.1.6., 6.14.1.7., 6.14.1.8. 6.14.1.10. 6.14.1.13.)
- Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.-8.8.3.)

- Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21.2.-21.2.1.)
- Ismertesse a tolómozdonyon történő magatartás szabályait menet közben! (21.4.-21.4.4.)
- Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
- Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.1., 29.1.4.3. 29.1.4.4. 29.1.4.17. 29.1.4.18., 29.1.4.20. 29.1.4.21. 29.1.4.23.)

E.2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai csoportosítása fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a vonatok fékpróbához történő előkészítésénél a járműkapcsolásokra vonatkozó előírásokat! (2.1.-2.1.5.)
- Ismertesse az raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.3.-2.3.3.8.)
- Ismertesse a kiegészítő vizsgálatot mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél! (3.1.3.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását! (3.6.3.)
- Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezés próbájára vonatkozó követelményeket, előírásokat! (3.6.4.)
- Ismertesse az V fékpróba végrehajtását! (3.7.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételének ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3.-3.8.6.)
- Ismertesse, milyen hibákkal szembesülhetünk a vonatok légfék berendezésénél a fékpróba végrehajtása során! (3.10.1.)
- Ismertesse, milyen lehetséges hibák fordulhatnak elő a mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél! (3.10.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit szolgálat megkezdésekor és tennivalókat a vonat indulása előtt! (5.1.1. – 5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.-5.2.1.11.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Mi az eljárás kényszerfékezés alkalmával? (5.2.4.7.-5.2.4.11.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)
- Ismertesse a teendőket a vonatatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén, ha a meghibásodás nyílt vonalon történik! (7.3.2.- 7.3.5.)
- Mit kell menetszolgálat közben betartani téli időjárás alkalmával? (8.3.)

E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I. rész:
(A zárójelben a MÁV Zrt. E.1. sz.utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Mit tartalmaz az E.1. sz Utasítás I. rész? (1.1.)
- Mi tartozik a mozdonyvezető általános érvényű kötelességei közé? (1.6.1.)
- Milyen feltételeknek kell megfelelnie a vizsgálóhelyen szolgálatra felkészített mozdonynak? (3.1.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira (3.9.)?
- Mi a teendő fagyveszély esetén? (3.10.)
- Mi a mozdonyszemélyzet kötelessége, ha szolgálat közben tűzesetet észlel? (4.4.)
- Ha a pályát víz borítja, hogyan és milyen sebességgel lehet rajta áthaladni? (4.4.)
- Hogyan szabad áthaladni fázishatár alatt villamos mozdonnyal? (4.6.)
- Hogyan történhet a mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen? (4.13.)
- Szabad-e a mozdonyszemélyzetnek a mozdonytetőn munkát végezni? (5.1.6.-5.1.7.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)
- Mi a teendő abroncs meghibásodás esetén? (6.2.2.2.-6.2.2.3)
- Mi a teendő hordmű meghibásodás esetén? (6.2.3.)
- Mi a teendő vonó- és ütközőkészülék meghibásodás esetén? (6.2.5.2.-6.2.5.3.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)

513.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei
Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.2.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.- 4.3.3.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.- 5.4.2.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.- 5.14.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „Figyelj!” jelzést! (6.2.1., 6.2.1.1.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül „A vonat indul!” jelzést! (6.2.5.)
- Ismertesse a Veszély! jelzést! (6.2.8.- 6.2.8.1.)

- Ki köteles adni a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)
- Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére

F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)
- Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
- Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
- Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)
- Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
- Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
- Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
- Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
- Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
- Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
- Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó ismereteke! (1.5.5.-1.5.5.2.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3. a-d.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12.)
- Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)
- Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
- Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüljárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
- Ismertesse, milyen sebességgel szabd tolatni?(4.1.20.)
- Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
- kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.- 7.3.1., 7.3.2.)

- Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
- Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
- Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozószabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
- Ismertesse a mozdonyok és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
- Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére, továbbá a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámára vonatkozó szabályozást! (12.1., 12.2.)
- Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.-12.3.6.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés feltételeit!(12.5.- 12.5.2.)
- Ismertesse a forgalmi személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)
- Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
- Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)
- Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.-15.1.10.2.)
- Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
- Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.2.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet részére történő rendelkezések közlésének alapszabályait! (15.16.1.- 15.16.1.2., 15.16.1.5.)
- Kik jogosultak az élőszavas rendelkezés adására? (15.16.1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.-15.16.3.1.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.3., 15.19.1.4.)
- Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.a.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.b.)

- Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.-15.20.1.2.)
- Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
- Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
- Ismertesse a segélymozdony, segélyvonat közlekedésének szabályait a segélynyújtás alkalmával! (15.21.3.3., 15.21.3.7.)
- Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.2.)
- Mi a teendő a nyílt vonalon történő rendkívüli megálláskor? (16.2.5.-16.2.5.4.)
- Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6., 16.2.6.1.)
- Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőfülkéjében tartózkodni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)
- Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
- Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- Milyen értekező berendezések találhatók MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

E.2. sz. Fékutasítás

- Ismertesse a fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba megtartásában résztvevők létszámát! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Ismertesse a mozdonyok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.1.)
- Ismertesse a személyszállító és szerelvény vonatok vonatnem-váltóinak állására, és a megengedett legnagyobb vonathosszra vonatkozó előírásokat! (2.3.2.2.)
- Ismertesse a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek re vonatkozó előírásokat! (2.3.2.4.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását papír alapú Vonatterhelési kimutatáson! (3.9.2.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolását elektronikus vonatterhelési kimutatáson! (3.9.3.)
- Ismertesse a mozdonyvezető teendőit szolgálat megkezdésekor és tennivalókat a vonat indulása előtt! (5.1.1. – 5.1.6.)
- Ismertesse az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat! (5.2.-5.2.1.11.)
- Mi az eljárás veszély esetén és gyorsfékezés alkalmával? (5.2.3.1.-5.2.3.3.)
- Mi az eljárás vészfékezés, vonatszakadás alkalmával? (5.2.4.1.-5.2.4.6.)
- Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelésére vonatkozó előírásokat! (5.2.7.)
- Ismertesse a Légfékkel végzett tolatásra vonatkozó előírásokat (5.3.1.- 5.3.7.)
- Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó előírásokat menetszolgálat után (5.4.1, 5.4.2.)
- Hogyan kell a vonatok állvatartását biztosítani, ha a levegőellátás biztosított? (6.1.1.)
- Hogyan kell a vonatok, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok állvatartását biztosítani, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik? (6.1.2.)

- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvénye esetén, ha a szerelvényt nem osztották meg! (6.1.2.)
- Ismertesse a védekezést megfutamodás ellen a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-,feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)
- Mik a teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén? (7.1.)
- Ismertesse a teendőket az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén? (7.2.)
- Mit kell menetszolgálat közben betartani téli időjárás alkalmával? (8.3.)

E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére I. rész:

- Kinek kell ismernie és alkalmaznia az E.1. sz. Utasítás előírásait? (1.3.)
- Melyek az E.1. sz. Utasítás I. részhez kapcsolódó utasítások, segédkönyvek az alábbiak közül? (1.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyára? (1.7.)
- Kik jogosultak a mozdonyszemélyzet ellenőrzésére? (1.5.3., 1.7.)
- Mit jelent a vonalismeret? (1.5.8.)
- Mit jelent az állomásismeret? (1.5.9.)
- Milyen feltételei vannak a mozdonyszolgálatra való beoszthatóságnak? (2.2.)
- Milyen előírások vonatkoznak a szolgálat megkezdésére? (2.3.)
- Milyen előírások vonatkoznak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra? (2.4.)
- Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek a szolgálata befejezésekor? (2.6.)
- Mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik? (2.4.)
- Ki a felelős a mozdony vezetéséért? (2.5.)
- Melyek a mozdonyvezető teendői a mozdony átvételekor? (3.2.)
- Mit kell személyesen ellenőrizni a mozdony átvétele során nem személyes váltáskor? (3.2.1.)
- Hogyan történhet a mozdony hatósági átvizsgálása? (3.7.)
- Milyen előírások vonatkoznak a mozdony védelmi berendezéseire? (3.8.)
- Milyen előírás vonatkozik a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira? (3.9.)
- Miről kell gondoskodni a feszültségmentes szakasz alatti áthaladás előtt? (4.6.)
- Mire kell ügyelni a mozdony vizsgálata közben? (5.1.)
- Melyek a mozdonytól való eltávozás általános műszaki feltétele? (5.4.3.-5.4.4.)
- Milyen feltételekkel lehet eltávozni a mozdonytól karbantartási telephelyen? (5.4.5.)
- Milyen változatai vannak az EÉVB-nek a magyar vasúthálózaton? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra ki nem épített pályán? (7.1.)
- Ismertesse az EÉVB működését, kezelését vonatbefolyásolásra kiépített pályán? (7.1.)

514. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Villamos fűtési lakatos (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

514.1. A vizsga leírása és módszertana

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra
Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból.

Alkalmazott módszertan
Feleletválasztó feladatok:

A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.

- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 óra
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból.

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

514.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- Áramszedő (1.2.3.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Főmegszakító (1.2.19.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)

- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)

- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.5. A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6. – 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1.-5.6.3.)

- A vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-5.8.4.)

5.14. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők

- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése: (5.14.6.)
- Figyelmeztető-jelző jelzése: (5.14.8.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.3.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)

- Felhívás. (6.1.1.1.)
- Megállj! (6.1.1.9.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései

- Figyelj! (6.2.1. – 6.2.1.1.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8-6.2.8.1.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

1. sz. Függelék
A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel
16. pontja

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1)
- Az utasítás tartalma (1.1.2)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4. - 1.1.4.2.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elágazó állomás (1.2.17.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)

- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaelágazás (1.2.74.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.75.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)

- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.35.)
- Vonatszemélyzet (1.2.36.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)

- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)
- GSM-R hálózat (1.2.149.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás
- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. -1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14. - 1.4.14.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.)

- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
   5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
   5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.-5.2.2.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT
- Vizsgálati jel (6.1.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10., 7.10.1., 7.10.3., 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE
- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2. - 8.2.7.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
   15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)

- A vonatok számozása (15.1.8.)

15.18. A vonatok fogadása

- A megállás helye (15.18.5. - 15.18.5.6.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.,19.2.6.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2., 20.1.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

8.sz. FÜGGELÉK

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- Vágányok számozása (8.2.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. – 8.8.2.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE

- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.)

MŰSZAKI TÁBLÁZATOK I.

- 4., 5., táblázat

E.2.sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS

Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)

Fogalom meghatározások

- Fékező szelep (1.2.1.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.5.)
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

Általános előírások (1.3.1.-1.3.4.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉS FÉKPRÓBÁHOZ
Járműkapcsolások (2.1.1.-2.1.5.)
A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1.-2.2.3.)
A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)

A fékberendezés feltöltése
- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.- 2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK
A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek
- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- A T fékpróba (3.2.1., 3.2.2., 3.2.3. második bekezdés)
- Az E fékpróba (3.3.1.-3.3.4.)

A K fékpróba (3.4.1.-3.4.4.) Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1.-3.8.6.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.1., 6.1.2.)
- Védekezés végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1., 6.2.2.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
- 1. Kiiktató szerkezetek
- 5. Fékezettségjelző berendezések

1. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
2. függelék: Fék hasznavehetetlen bárca

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
1.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1.1. Az Utasítás hatálya
1.1.2. Az Utasítás tartalma
1.1.3. Az Utasítás módosítása
1.1.4. Az Utasítás ismerete és alkalmazása
1.1.5. Az Utasítás oktatása
1.1.6. Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása

1.2. ALAPFOGALMAK
1.2.1. A vasúti kocsi fogalma
1.2.2. A kocsik felosztása
1.2.2.1. Rendeltetésük szerint
1.2.2.2. A tulajdonos szerint
1.2.2.3. Közlekedtetés feltételei szerint

1.2.2.4. Üzemkészség szerint
1.2.2.5. Nyomtávolság szerint
1.2.3. A kocsi pályaszáma

1.3. A MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLAT SZERVEZETE ÉS FELADATAI
1.3.1. Feladatai
1.3.2. Szervezete
1.3.2.1. Felügyeleti hatóság
1.3.2.2. Irányítás, végrehajtás, ellenőrzés

1.4. A KOCSIVIZSGÁLÓI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA
1.4.1. Jelentkezés szolgálattételre
1.4.2. Szolgálat átadás-átvétel
1.4.3. Magatartás a szolgálatban
1.4.4. Parancskönyv
1.4.5. Rendkívüli események
1.4.6. Munkavédelem
1.4.7. Kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölése
1.4.8. Szolgálati helyiség
1.4.9. Szolgálatban használt eszközök, anyagok
1.4.10. A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei
1.4.10.1. A kocsivizsgáló kötelességei
1.4.10.2. A féklakatos kötelességei

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
2.2.1. Rendszeres vizsgálatok
2.2.1.1. Kocsivizsgálat a vonat érkezésekor
2.2.1.2. Kocsivizsgálat a vonat indulása előtt
2.2.1.3. Kocsivizsgálat a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén
2.2.1.4. Vizsgálat a vonat haladása közben
2.2.1.5. Közlekedővonatok megfigyelése
2.2.2. Szükség szerinti vizsgálatok
2.2.2.7. Kísérőnélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek vizsgálata
2.2.3. Rendkívüli sérülések utáni vizsgálat
2.2.3.1. Hőnfutás utáni vizsgálat
2.2.3.2. Siklás utáni vizsgálat
2.2.3.3. Abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat

2.3. A KOCSIVIZSGÁLAT VÉGREHAJTÁSA ÉS ANNAK TERJEDELME
2.3.3. Személykocsik belsővizsgálata, szerelvényátadás-átvétel
2.3.4. Személykocsi elfagyások megelőzése
2.4. A SÉRÜLT KOCSIK MEGJELÖLÉSE
2.4.1. A kocsik bárcázása
2.4.2. A bárcák kitöltése
2.4.3. A bárcák kezelése és nyilvántartása
2.4.4. Javítási bárcák
2.4.5. A bárcák eltávolítása

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI

4.1. ENERGIAELLÁTÁS
4.1.1. Központi energiaellátás
4.1.2. Egyedi energiaellátás

4.2. FŰTÉS - HŰTÉS
4.2.1. Általános rendelkezések
4.2.1.1. Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése
4.2.1.2. Óvórendszabályok a villamos fűtéshez - hűtéshez
4.2.1.3. A fűtési idény tartama
4.2.2. Szellőzés
4.2.3. Klimatizálás
4.2.4. Vonatok előfűtése, előhűtése
4.2.4.1. Általános rendelkezések
4.2.4.2. Előfűtési, előhűtési terv
4.2.4.3. Az előfűtés-előhűtés időtartama
4.2.4.4. Előfűtés gőzzel
4.2.4.5. Villamos előfűtés-előhűtés
4.2.4.6. Egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtése
4.2.4.7. Előfűtés olajtüzeléssel
4.2.4.8. Teendők az előfűtés-előhűtés hiányosságai esetén
4.2.5. Fűtés-hűtés a vonalon
4.2.5.1. Gőzzel fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.2. Villamosan fűthető kocsik mennyisége
4.2.5.3. Teendők a fűtés-hűtés zavarai esetén
4.2.5.4. A fűtés-hűtés szabályozása
4.2.6. Gőzfűtésre vonatkozó további előírások
4.2.6.1. Teendő elfagyás esetén
4.2.6.2. A szerelvény gőzvezetékének kifúvatása
4.2.6.3. Gőzfűtési kapcsolatok felszerelése
4.2.6.4. Gőzfűtési kapcsolatok kezelése
4.2.7. Teendők a villamosfűtés hibái esetén
4.2.7.1. Fűtési olvadó biztosító cseréje
4.2.7.2. Villamos berendezések üzemzavarainak jelentése
4.2.8. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások
4.2.8.1. Villamos fűtőkocsik üzemeltetése
4.2.8.2. Kályhafűtés
4. 2.8.3. Olajtüzelésű légfűtőberendezések
4.3. VILÁGÍTÁS
4.3.1. Világítás erőssége
4.3.2. A világítás kapcsolása
4.3.3. A világítási berendezések hibái
4.3.4. Kocsik kivilágítása takarításnál

4.4. EGYÉB VILLAMOS KAPCSOLATOK KEZELÉSE

4.5. FELJÁRÓ AJTÓK TÁVMŐKÖDTETÉSE

4.6. HOMLOKAJTÓK LEZÁRÁSA

Mellékletek

3. melléklet: A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke (Külön kiadva)
5. melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése
7. melléklet: A tengelyátszerelt kocsik üzemképességének feltételei
10. melléklet: Javítási bárcák
13. melléklet: A vasúti személy- és teherkocsik egységes számozási rendszere (Külön kötetben)
16. melléklet: A járműjavító üzemek és kocsijavító műhelyek betűjelei és kódszámai
21. melléklet: Kocsitisztítási bárcák

514.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse az Alakjelző fogalmát! (1.2.1.)***
- *Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)*
- ***Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát! (1.2.4.)***
- ***Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)***
- ***Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)***
- *Ismertesse a Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)*
- ***Ismertesse a Fényjelző fogalmát (1.2.14.)***
- *Ismertesse a Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) fogalmát! (1.2.15.)*
- *Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)*
- *Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)*
- ***Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)***
- *Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)*
- *Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)*
- *Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)*
- ***Ismertesse a Kijárati jelző fogalmát! (1.2.33.)***
- ***Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)***
- *Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)*
- *Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)*
- *Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát! (1.2.38.)*
- *Ismertesse a Szabadlátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.40.)*
- *Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)*
- *Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)*
- *Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát! (1.2.45.)*
- ***Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)***
- ***Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)***
- ***Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)***
- *Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.52.)*

- ***Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)***
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7. - 1.3.7.4.)***
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10. - 1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.4.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható a tudásanyagban szereplő jelzéseket! (6.1.1., 6.1.1.1., 6.1.1.9.)***
- ***Sorolja fel a mozdonyszemélyzet a tudásanyagban szereplő hangjelzéseit! (6.2.1., 6.2.1.1., 6.2.5.-6.2.8.1.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi-és hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyt és a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.3.- 7.1.4.1.)*
- *Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)***
- ***Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)***
- ***Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)***
- ***Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)***
- ***Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)***
- ***Ismertesse a Páros féksaru fogalmát! (1.2.142.)***
- ***Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)***
- ***Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)***
- ***Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)***
- ***Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)***
- ***Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)***
- ***Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)***
- ***Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát (1.2.65.a.)***
- ***Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b.)***
- ***Ismertesse a Próbavonat fogalmát! (1.2.72.)***
- ***Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a.)***
- ***Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)***
- *Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)*
- *Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)*
- *Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)*
- *Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)*
- *Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)*
- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát és engedélyezését állomáson! (4.1.1., 4.1.2.)*

- ***Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik!(4.1.14.)***
- ***Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)***

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- *Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1.)*
- *Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket! (6.7.- 6.7.1.)*

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. 7.9.1)*

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)*

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- *Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.1.1., 11.2.)*
- ***Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)***
- ***Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)***

13. MENETREND

- *Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)*
- *Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1.-15.1.2.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Az élet és testi épség megóvása érdekében mit nem szabad menet közben csinálni? (16.2.1.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.2., 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- *Ismertesse az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (8.8.-8.8.2.)*

17.sz. FÜGGELÉK

A vonatok számozási rendszere

- ***Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.-17.1.4.)***

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS

- ***Ismertesse az Elektropneumatikus fék fogalmát! (1.2.5.)***
- ***Ismertesse a Vészfékáthidalás fogalmát! (1.2.10.)***
- ***Ismertesse a Több részből álló motorkocsik fogalmát! (1.2.24.)***
- ***Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2.-1.3.2.2.)***
- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- *Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)*

3. A FÉKPRÓBÁK

- *Ismertesse a T fékpróba tartalmát! (3.2.1.)*
- ***Mikor kell T fékpróbát tartani? (3.2.2.)***

5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- *Mikor kötelesek a vonatkísérők a vészféket meghúzni? (5.2.4.8., 5.2.4.10.)*
- *Ismertesse a fékberendezés kezelésére és vizsgálatára vonatkozó szabályokat menetszolgálat után! (5.4.1.)*

4. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)***

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ

- Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát (1.2.1)
- **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)**
- **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)**
- **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)**
- **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)**
- **Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)**
- Ismertesse a kocsi pályaszám fogalmát! (1.2.3)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálat feladatait, szervezeti felépítését (irányítás, végrehajtás, ellenőrzés), felügyeleti hatóságát! (1.3.1.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a szolgálati magatartásra vonatkozó szabályokat! (1.4.3.)
- Ismertesse a rendkívüli eseményekre vonatkozó előírásokat! (1.4.5.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálat munkavédelemre, valamint a kocsivizsgálói szolgálati helyek és körzethatárok kijelölésére vonatkozó előírásait! (1.4.6.- 1.4.7.)
- Ismertesse a műszaki kocsiszolgálati dolgozók szolgálati helyiségére vonatkozó előírásokat! (1.4.8.)
- Ismertesse a szolgálatban használt eszközök, anyagok használatára, kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.4.9.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA

- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonatot továbbító vasútvállalat változása esetén követendő kocsivizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2, 2.2.1.3.)
- Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a gurítódombos rendező pályaudvarokon történő kocsivizsgálatra vonatkozó előírásokat! (2.2., 2.2.1.6.)
- Sorolja fel a szükség szerinti vizsgálatokat és ismertesse a kísérő nélküli motoros hűtőkocsik és hűtőkonténerek vizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.2.2; 2.2.2.7.)
- **Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a hőnfutás utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.1.)**
- Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse az abroncslazulás, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.3.)
- **Ismertesse a személykocsik belsővizsgálatára és a szerelvényátadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)**
- **Ismertesse a személykocsi elfagyások megelőzésére vonatkozó előírásokat, valamint a víztöltő csatlakozás mellett feliratozott jelzések jelentését! (2.3.4.)**
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a bárcák kezelésére és nyilvántartására vonatkozó előírásokat! (2.4.3.)
- **Ismertesse a „K" „L" „M" javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse az „N" „R1" „R2" „R3" javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse az „S1" „S" „R1" javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- **Ismertesse a „V" „Y" „RSz" javítási bárcákat! (2.4.4.)**
- Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó előírásokat! (2.4.5)

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI

- **Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)**
- Ismertesse a szellőzésre vonatkozó előírásokat! (4.2.2.)
- Ismertesse a klimatizálásra vonatkozó előírásokat! (4.2.3.)
- Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (4.2.4.1.)
- **Ismertesse az előfűtési, előhűtési tervre, valamint az előfűtés-előhűtés időtartamára vonatkozó előírásokat! (4.2.4.2.- 4.2.4.3.)**
- Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés szabályait! (4.2.4.5.)
- Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)
- Ki a felelős a szerelvények vonalon történő fűtéséért, klimatizálásáért és szellőzéséért? (4.2.5.)
- **Ismertesse a gőzzel fűthető kocsik mennyiségére vonatkozó előírásokat (4.2.5.1.)**
- Ismertesse a villamosan fűthető kocsik mennyiségére vonatkozó előírásokat (4.2.5.2.)
- Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)
- Ismertesse a fűtés-hűtés szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.2.5.4.)
- Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1.- 4.2.7.2.)
- Ismertesse az egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! (4.4.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)*
- *Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)*
- *Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)*
- *Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)*
- *Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)*
- *Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)*
- *Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)*
- *Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)*
- *Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit! (5.16.1.-5.16.1.2., 5.16.1.3., 5.16.2., 5.16.2.1., 5.16.3.-5.16.3.3.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi-és hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.4.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)*
- *Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait! (1.1.6.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)*
- *Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)*
- *Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)*
- *Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)*
- *Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)*
- *Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)*
- *Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)*
- *Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)*
- *Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)*
- *Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)*
- *Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)*
- *Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.20.)*
- *Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)*
- *Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)*
- *Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)*
- *Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)*
- *Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)*
- *Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)*
- *Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)*
- *Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)*
- *Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)*
- *Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát! (1.2.32.a.)*
- *Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)*
- *Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)*
- *Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)*
- *Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)*
- *Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)*
- *Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)*
- *Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)*
- *Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)*
- *Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)*
- *Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)*
- *Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)*
- *Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)*
- *Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53).*
- *Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát! (1.2.54.)*
- *Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)*
- *Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)*
- *Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)*
- *Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)*
- *Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)*

- *Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)*
- *Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)*
- *Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)*
- *Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)*
- *Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)*
- *Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)*
- *Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)*
- *Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)*
- *Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)*
- *Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)*
- *Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)*
- *Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)*
- *Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)*
- *Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)*
- *Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)*
- *Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)*
- *Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)*
- *Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)*
- *Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.97.)*
- *Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)*
- *Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)*
- *Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)*
- *Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)*
- *Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.108.)*
- *Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a.)*
- *Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát! (1.2.109.)*
- *Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)*
- *Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát! (1.2.111.)*
- *Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)*
- *Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)*
- *Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)*
- *Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)*
- *Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát! (1.116.a.)*
- *Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)*
- *Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)*
- *Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)*
- *Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)*
- *Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)*
- *Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)*
- *Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)*
- *Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)*
- *Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)*
- *Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)*
- *Ismertesse a Vonatfeloszlatás fogalmát! (1.2.129.a.)*
- *Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)*
- *Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)*

- *Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)*
- *Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)*
- *Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.139.)*
- *Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)*
- *Ismertesse a Kémszemle fogalmát! (1.2.141.)*
- *Ismertesse a segélyvonat, segélymozdony fogalmát! (1.2.148.)*
- *Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)*
- *Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat! (1.3.5.- 1.3.5.1.)*
- *Mi az önképzés? (1.3.6.)*
- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni? (1.4.16.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)*
- *Hol helyezhetők el a jól járó órák? (1.5.5.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a hóeke kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.8.)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10.- 7.10.1., 7.10.3. - 7.11.)*
- *Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat (Két vezetőállással rendelkező mozdonyon, a vonat mozdonya mikor nem lehet elöl, húzva-tolva történő közlekedés, személyszállító vonat végére besorozható mozdonyok)! (8.2.- 8.2.7.)*
- *Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)*
- *Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.6.)*
- *Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.)*
- *Ismertesse az általános rendelkezéseket! (19.1.)*
- *Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2., 19.2.6.)*

- *Mely utasítások szabályozzák a rendkívüli események alkalmával szükséges értesítésekre vonatkozó előírásokat? (20.1.3.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse az utasítás hatályára, tartalmára, ismeretére, előírásainak betartására vonatkozó szabályozást! (1.1.- 1.1.3.)*
- *Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámát! (1.3.4.1.-1.3.4.3.)*
- *Ismertesse a fékberendezés feltöltésére vonatkozó előírásokat! (2.5.1., 2.5.7.-2.5.8.)*
- *Ismertesse a T fékpróba végrehajtását! (3.2.3. második bekezdés)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a szolgálattételre történő jelentkezés valamint a szolgálat átadás átvétel szabályait! (1.4.1.- 1.4.2.)*
- *Ismertesse a parancskönyvre vonatkozó szabályokat! (1.4.4.)*
- *Mire terjed ki a vizsgálatot végzők felelőssége? (1.4.10.)*
- *Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit! (1.4.10.1.)*
- *Sorolja fel a féklakatos kötelességeit! (1.4.10.2.)*
- *Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a vonat érkezésekor történő vizsgálatra és a vonat indulása előtti vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2., 2.2.1.1.-2.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a rendszeres vizsgálatokat és ismertesse a haladás közben történő vizsgálatra és a közlekedő vonatok megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (2.2., 2.2.1.4.-2.2.1.5.)*
- *Sorolja fel a rendkívüli sérülések utáni vizsgálatokat és ismertesse a siklás utáni vizsgálatra vonatkozó szabályokat! (2.2.3.2.)*
- *Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a gőzzel történő előfűtésre vonatkozó előírásokat! (4.2.4.4.)*
- *Ismertesse az egyedi fűtési berendezésű kocsik előfűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.6.)*
- *Ismertesse az olajtüzeléssel történő előfűtésre vonatkozó előírásokat! (4.2.4.7.)*
- *Ismertesse a teendőket gőzvezeték elfagyás esetén! (4.2.6.1.)*
- *Ismertesse a szerelvény gőzvezetékének kifúvatására vonatkozó előírásokat! (4.2.6.2.)*
- *Ismertesse a gőzfűtési kapcsolatok felszerelésére vonatkozó előírásokat! (4.2.6.3.)*
- *Ismertesse a gőzfűtési kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! (4.2.6.4.)*
- *Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.1.- 4.2.8.3.)*
- *Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.- 4.3.4.)*
- *Ismertesse a Feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*

514.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre" kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a vonatközlekedés közben adható a tudásanyagban szereplő jelzéseket! (6.1.1., 6.1.1.1., 6.1.1.9.)*
- *Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6., 7.1.6.1.)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet! (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)*
- *Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)*
- *Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)*
- *Ismertesse a Vonatok készre jelentésének fogalmát! (1.2.145.)*
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát és engedélyezését állomáson! (4.1.1., 4.1.2.)*
- *Ismertesse a fedezés szabályait a járművek javítása esetén, ha mellékvágányon történik! (4.1.14.)*
- *Ismertesse a fedezés szabályait járművek javítása esetén, ha az fővágányon történik! (4.1.14.1.)*
- *Ismertesse a vizsgálati jelet! (6.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat! (7.10.- 7.10.1., 7.10.3. - 7.11.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. 7.9.1)*
- *Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.1.1., 11.2.)*
- *Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.3.- 11.3.1.)*
- *Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Ismertesse az anyaghalmok elhelyezésére vonatkozó szabályokat! (8.8.-8.8.2.)*

E. 2. sz. Fékutasítás:

- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)*

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás:

- *Ismertesse a műszaki kocsiszolgálat feladatait, szervezeti felépítését (irányítás, végrehajtás, ellenőrzés), felügyeleti hatóságát! (1.3.1.- 1.3.2.2.)*
- *Ismertesse a személykocsik belsővizsgálatára és a szerelvényátadás-átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Ismertesse a személykocsi elfagyások megelőzésére vonatkozó előírásokat valamint a víztöltő csatlakozás mellett feliratozott jelzések jelentését! (2.3.4.)*
- *Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)*
- *Ismertesse a bárcák kezelésére és nyilvántartására vonatkozó előírásokat! (2.4.3.)*
- *Ismertesse az „N" „R1"" „R2" „R3" javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse az „S1" „S" „R1" javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „Ks" „Js" „Ü" javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a „V" „Y" „RSz" javítási bárcákat! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó előírásokat! (2.4.5)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.- 4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)*
- *Ismertesse a szellőzésre vonatkozó előírásokat! (4.2.2.)*
- *Ismertesse a klimatizálásra vonatkozó előírásokat! (4.2.3.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (4.2.4.1.)*
- *Ismertesse az előfűtési, előhűtési tervre, valamint az előfűtés-előhűtés időtartamára vonatkozó előírásokat! (4.2.4.2.- 4.2.4.3.)*
- *Ismertesse a villamos előfűtés-előhűtés szabályait! (4.2.4.5.)*
- *Ismertesse a teendőket előfűtés- előhűtés hiányosságai esetén! (4.2.4.8.)*
- *Ki a felelős a szerelvények vonalon történő fűtéséért, klimatizálásáért és szellőzéséért? (4.2.5.)*
- *Ismertesse a villamosan fűthető kocsik mennyiségére vonatkozó előírásokat! (4.2.5.2.)*
- *Ismertesse a teendőket fűtés- hűtés zavarai esetén! (4.2.5.3.)*
- *Ismertesse a fűtés-hűtés szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.2.5.4.)*
- *Ismertesse a teendőket villamos fűtés hibái esetén! (4.2.7.1.- 4.2.7.2.)*
- *Ismertesse a fűtéssel kapcsolatos egyéb előírásokat! (4.2.8.1.- 4.2.8.3.)*
- *Ismertesse az egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat! (4.4.)*

515. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vontatási telepi rendező (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

515.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 1,5 óra
Írásbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001)..

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 5 kérdésből kell összeállítani. A 5 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

515.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Állomás előtti szakaszolás (1.2.2.)
   - Áramszedő (1.2.3.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.)
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - Fedezendő pont (1.2.11.)
   - Fedezőjelző (1.2.12.)
   - Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
   - Fényjelző (1.2.14.)
   - Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
   - Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
   - Figyelmeztető jel (1.2.17.)
   - Fordítókorong (1.2.18.)
   - Főmegszakító (1.2.19.)
   - Gurításjelző (1.2.20.)
   - Hallható jelzés (1.2.21.)

- Jelfeladás (1.2.22.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.) {F.2. 1.2.76.}
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Zsámolyozó vágány (1.2.60.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.4.) {2.12.1., 2.21.1.}
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.11. - 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16., 1.3.17.) {1.2.46., 1.2.47., 15.16.1.a,)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- Bejárati jelző alkalmazás (2.2.1.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.3., 2.4.3.1.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Megállj! (2.5.21.)
- Hívójelzés (2.5.22.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. - 4.2.5.)
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.1. -4.3.6.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.2.)
- Nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.1.4.)
- A váltók számozása (5.5.3., 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. -5.5.6.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A Megállás helye-jelző (5.7.1., 5.7.2.) {1.2.44.}
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3.) {F.2. 1.2.92.a.}

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.2.)

5.12. A Tűzveszély jelző
- A Tűzveszély jelző (5.12.1., 5.12.3.)

5.14. Csak villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje jelző (5.14.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz vége jelző (5.14.2.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (5.14.6.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.4., 6.3.6.)

- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.7.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3.)
- Használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.4.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5., 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6., 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)

- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a))
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Vágányfonódás (1.2.117.)

- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. b., e., f., g.)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Biztonsági betét (1.2.143.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12. - 1.4.12.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.14.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17. - 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5., 1.5.5.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)

- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)
2.4. Sebesség a váltókon (2.4.1.)
2.5. Váltógondozás (2.5.1-2.5.2.)
2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Vágányút ellenőrzése (2.7.4.)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2., 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.4.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.1.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)

- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15. - 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.3.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21., Függ: 30.3.4.1.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2.-4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)

5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.2 - 5.4.5., 5.4.7.)

5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.3., 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7. - 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4. - 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10.-7.10.1., 7.10.3.-7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2., 20.1.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

2. sz. FÜGGELÉK
2.1. Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.1., 2.1.2., 2.1.6.)

8.sz. FÜGGELÉK
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- A vágányok számozása (8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3., 8.3.2., 8.3.3., 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Helyszínrajz (8.7.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8.- 8.8.3.)

E.2.sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai láthatók)

1. BEVEZETÉS
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)
- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Rugóerő-tárolós (RET) fék (1.2.20.)
- Hajtóműfék (1.2.21.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.24.)

Általános előírások
- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba fajtái (1.3.2.- 1.3.2.1.)
- A fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.- 1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
Járműkapcsolások
- Járműkapcsolások (2.1.1.-2.1.3.)

A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése
- 2.2.1., 2.2.3.

3. A FÉKPRÓBÁK
Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése
- 3.8.1.-3.8.3., 3.8.6.

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
Légfékkel végzett tolatás
- 5.3.1., 5.3.3.

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál
- 6.1.2.

Védekezés a tolatás befejezése után
- 6.3.

A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai
- 6.5.

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN
Téli időjárás fogalma
- 8.1

Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz
- 8.4.

MELLÉKLETEK
1. melléklet: A vonat féksúlyának megállapítása
- 1.8.

FÜGGELÉKEK
2. függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei
- Kiiktató szerkezetek

3. függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota
- a.), b. 1-6.)

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók.)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
1.1. Általános rendelkezések
- Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az Utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az Utasítás módosítása (1.1.3.)
- Az Utasítás ismerete és alkalmazása (1.1.4.)
- Az Utasítás oktatása (1.1.5.)
- Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek, azok módosítása (1.1.6.)

1.2. Alapfogalmak
- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.1. - 1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)

1.3. A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai
- Feladata (1.3.1.)
- Szervezete (1.3.2.1., 1.3.2.2.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
2.1. Általános rendelkezések
- A kocsivizsgálat célja (2.1.1.)
- Fékpróba (2.1.3.)
- A kocsivizsgálathoz szükséges idő biztosítására (2.1.4.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.6.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.)
- Szükség szerinti vizsgálatok (2.2.2.3.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése
- A kocsik bárcázása (2.4.1.)
- A bárcák kitöltése (2.4.2.)
- Javítási bárcák (2.4.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.4.5.)

3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
3.1. Általános rendelkezések
- Javítási módok (3.1.1.)

3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai
- Főjavítás (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)

3.4. Rendkívüli intézkedést igényló javítások
- Hőnfutott kocsik helyreállítása (3.4.1.)
- Siklott kocsik helyreállítása (3.4.2.)

3.5 Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása (3.5.)

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
4.1. Energiaellátás
- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

4.2. Fűtés-hűtés
- Általános rendelkezések (4.2.1.1.)

515.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- ***Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.7.)***
- ***Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.50.)***

- ***Ismertesse a Zsámolyozó vágány fogalmát! (1.2.60.)***
- ***Ismertesse a Kisiklasztó saru, zártuskó fogalmát! (1.2.34.)***
- ***Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát! (1.2.53.)***
- ***Ismertesse a Fordítókorong fogalmát! (1.2.18.)***
- ***Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.49.)***
- ***Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát! (1.2.51.)***
- ***Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)***
- ***Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)***
- ***Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)***
- ***Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)***
- ***Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)***
- ***Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)***
- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7. - 1.3.7.4.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)***
- ***Ismertesse a biztosított fény főjelző Megállj! és Hívójelzését! (2.5.21., 2.5.22.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.4.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.1..- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.2., 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.2.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! (6.3.1.-6.3.4., 6.3.6.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.7.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.1.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt? (8.3.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet! (9.10.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalóka! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait! (1.4.12.-1.4.12.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- ***Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)***
- *Hogyan kell ellenőrizni a váltók használhatóságát szolgálatátvételkor és helyszíni állítású váltó állításakor? (2.8.3., 2.8.4.2.)*
- *Hogyan kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók használhatóságát? (2.8.6.)*
- *Kik állíthatnak váltót más szolgálati ágak vágányzatán? Tolatás részére a váltóállítást milyen időben kell azt megtenni?(2.9.2.2., 2.9.3.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Hogyan történik a tolatás engedélyezése más szolgálati ág vágányzatán? (4.1.2.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)*
- *Ismertesse a tolatásvezető teendőit (hol kell tartózkodnia, kivel, és mit kell közölni)! (4.1.6.)*

- ***Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)***
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt, vagy át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15., 4.1.15.1.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- ***A tolatást végző mozdony mikor indulhat el? (4.1.19.)***
- ***Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó szabályokat! (4.1.20.)***
- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségét és helyzetét tolatás közben! (4.3.1., 4.3.1.1.)*
- *Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)*

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS

- ***Ismertesse az Üzemi fékezés fogalmát! (1.2.6.)***
- ***Ismertesse az Gyorsfékezés fogalmát! (1.2.7.)***
- ***Ismertesse a Kényszerfékezés fogalmát! (1.2.8.)***
- ***Ismertesse a Vészfékezés fogalmát! (1.2.9.)***
- ***Ismertesse a Fővezeték fogalmát! (1.2.12.)***
- ***Ismertesse a Főlégtartály vezeték fogalmát! (1.2.13.)***
- ***Ismertesse a Fékvezeték fogalmát! (1.2.14.)***
- *Ismertesse a Rugóerő-tárolós (RET) fék fogalmát! (1.2.20.)*
- *Ismertesse a Hajtóműfék fogalmát! (1.2.21.)*
- *Ismertesse a fékpróba fajtáit! (1.3.2., 1.3.2.1.)*
- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

5. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAM ODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2.)***

8.A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- Ismertesse téli időjárás fogalmát! Milyen kiegészítő intézkedéseket kell tenni a téli időjárásban az állva tartáshoz? (8.1., 8.4.)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

- *Ismertesse a sérült személyszállító jármű bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérült jármű megjelelésére használt bárcák kitöltési szabályait! (2.4.2.)*
- ***Ismertesse a nemzetközi forgalomban használt javítási bárcák közül az M-bárcát, a K-bárcát, L- bárcát (kék) és az R[1]-bárcát! (2.4.4.)***
- ***Ismertesse a belföldi forgalomban használt javítási bárcák közül a Ks-bárcát, a Js-bárcát, Ü- bárcát és az RSz-bárcát! (2.4.4.)***
- *Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó szabályt! (2.4.5.)*

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.11.-1.3.13., 1.3.15., 1.3.16.)*
- *Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.6.)*
- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.2.)*
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (5.4.1.-5.4.2.)*
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a Tűzveszély jelző alkalmazását! (5.12.1., 5.12.3.)*
- *Ismertesse a szolgálati helyeken alkalmazott csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.-5.16.1.2., 5.16.1.3., 5.16.3.)*
- *Mikor használhatatlan egy jelző? Mit kell csinálni a használhatatlan tolatásjelzővel? (8.5., 8.6.5.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.4.)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1. – 2.2.3.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.- 2.9.4.3.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Ismertesse a vasúti átjárók zárásának, nyitásának szabályait! (3.1.-3.1.2.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)*
- *Ismertesse a fokozott gonddal tolatandó járművekkel történő tolatás szabályait! (4.1.13.- 4.1.13.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását! (4.1.17.-4.1.17.3.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)*
- *Ismertesse a Forgalmi Utasítás szabályai alapján a légfékkel történő tolatás szabályait! (4.1.23.)*
- *Ismertesse az emberi erővel végzendő tolatás szabályait! (4.2.1.-4.2.4.)*
- *Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.2., 5.4.7.)*
- *Kik és milyen módon felelnek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2., 5.5.3.d.)*
- *Mi a teendő vihar közeledésekor a járműmegfutamodás elleni védekezés szempontjából? (5.5.5.)*
- *Ismertesse az utaló és sérülési bárcákra és azok jelentésére vonatkozó szabályt! (6.7.- 6.7.1)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10., 7.10.1., 7.10.3. - 7.11.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3., 8.3.2., 8.3.3., 8.3.6.)*
- *Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)*
- *Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)*
- *Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)*

- *Hogyan lehet anyaghalmot és tárgyakat elhelyezni a pálya mentén? (8.8.- 8.8.3.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)*
- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására! (2.1.- 2.1.3.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1., 2.2.3.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát, végrehajtását! (3.8.1., 3.8.3., 3.8.6.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- *Ismertesse a vasúti kocsik felosztását rendeltetésük szerint! (1.2.2.1.)*
- *Ismertesse a vasúti kocsik felosztását tulajdonos szerint! (1.2.2.2.)*
- *Ismertesse a vasúti kocsik felosztását közlekedtetés feltételei szerint! (1.2.2.3.)*
- *Ismertesse a vasúti kocsik felosztását üzemkészség szerint! (1.2.2.4.)*
- *Ismertesse a vasúti kocsik felosztását nyomtávolság szerint! (1.2.2.5.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálat célját! (2.1.1.)*
- *Ismertesse a kocsivizsgálatok felosztását! (2.2.)*
- *Milyen javítási módokat ismer?(3.1.1.)*
- *Hogyan kell feltüntetni a főjavítás, fővizsgálat végrehajtását a kocsi homlokfalán, hossztartóján? (3.2.2., 3.2.3.)*
- *Ismertesse a hőnfutott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)*
- *Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)*
- *Ismertesse a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítását! (3.5.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)*

515.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)*
- *Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.1..- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.2., 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.2.)*
- *Ismertesse a szolgálati helyeken alkalmazott csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit! (5.14.1., 5.14.2., 5.14.6.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! (6.3.1.-6.3.4., 6.3.6.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.7.)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Hogyan kell ellenőrizni a váltók használhatóságát szolgálatátvételkor és helyszíni állítású váltó állításakor? (2.8.3., 2.8.4.2.)*
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Ismertesse a tolatásvezető teendőit (hol kell tartózkodnia, kivel, és mit kell közölni)! (4.1.6.)*
- *Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7., 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt, vagy át nem tekinthető vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)*
- *Ismertesse az emberi erővel végzendő tolatás szabályait! (4.2.1.-4.2.4.)*
- *Kik és milyen módon felelnek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2., 5.5.3.d.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

- *Hogyan lehet anyaghalmot és tárgyakat elhelyezni a pálya mentén? (8.8.- 8.8.3.)*

E. 2. sz. Fékutasítás:

- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására! (2.1.- 2.1.3.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1., 2.2.3.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát, végrehajtását! (3.8.1., 3.8.3., 3.8.6.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás:

- *Ismertesse a sérült személyszállító jármű bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérült jármű megjelelésére használt bárcák kitöltési szabályait! (2.4.2.)*
- *Ismertesse a nemzetközi forgalomban használt javítási bárcák közül az M-bárcát, a K-bárcát, L- bárcát (kék) és az R1-bárcát! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a belföldi forgalomban használt javítási bárcák közül a Ks-bárcát,*
- *a Js-bárcát, Ü- bárcát és az RSz-bárcát! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a bárcák eltávolítására vonatkozó szabályt! (2.4.5.)*
- *Ismertesse a hőnfutott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.1.)*
- *Ismertesse a siklott kocsik kezelésére vonatkozó előírásokat! (3.4.2.)*
- *Ismertesse a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítását! (3.5.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)*

516. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi tolatásvezető (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

516.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúti társasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 3 óra
Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből kell összeállítani. A 8 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001), vagy 1 kérdés MÁV Zrt. D.2. sz. Utasítás a Vasúti Munkagépnek és Munkavonatoknak Közlekedtetésére és az ezekkel Összefüggő Műszaki Előírásokra című utasításból (117/2008).

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó feladatok típusai:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldönteni, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyének csökkentése érdekében az egyik halmaz elemszáma eltérhet a másikétól. A következő hozzárendelési módok lehetségesek:
    - Egy az egyhez hozzárendelés,
    - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, s a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.

- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből kell összeállítani. A 4 kérdést az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015), vagy 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

516.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

A normál betűvel szedett szöveg a teljes tudás- és ismeretanyag az alapvizsga letételéhez. **A vastag betűvel kiemelt rész ezek közül az új ismeretanyag.**

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
   1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
   - Az utasítás hatálya (1.1.1.)
   - Az utasítás tartalma (1.1.2. - 1.1.3.)

   1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
   - Alakjelző (1.2.1.)
   - Áramszedő (1.2.3.)
   - Bejárati jelző (1.2.4.) {F.2. 1.2.99.}
   - Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
   - Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
   - Csonkavágány (1.2.7.)
   - Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
   - **Fedezendő pont (1.2.11)**
   - Fedezőjelző (1.2.12.)

- Felsővezetéki villamos vontatásra berendezett vonal (1.2.13.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- **Főmegszakító (1.2.19.)**
- Gurításjelző (1.2.20.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.) {F.2. 1.2.76.}
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- **Rálátási távolság (1.2.39.)**
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Tolópad (1.2.49.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.51.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- **Zsámolyozó vágány (1.2.60.)**

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.) {6.1.1.4.}
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)

- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7. - 1.3.7.2., **1.3.7.3.** 1.3.7.4.) {2.12.1., 2.21.1.}
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- A jelzőárbocok színezése (1.3.10. - 1.3.16.) {1.2.46., 1.2.47., 2.5.22., 5.1.1., 5.1.1.1., 5.1.2., F.2. 15.16.1.a,.}
- **Világítás (1.3.17.)**

Az 1. fejezet ismétlésének témakörei:
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata
- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása
- **Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)**
- **Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)**
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.) {2.4.3.}

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Megállj! (2.5.21.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.1. – 4.2.5., 4.2.7.) {2.2.1. 4. bekezdés}
- A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.8.)
- A gurításjelzők (4.4. - 4.4.6.)
- A gurításjelzők jelzései (4.4.7.-4.4.7.5.)

A 4. fejezet ismétlésének témakörei:
- Az egész fejezet ismétlése

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)

- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

5.6. Vágányzáró-jelző
- A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.) {1.2.60.}

5.7. A megállás helyének megjelölése
- A Megállás helye-jelző (5.7.1., 5.7.2.) {1.2.44.}
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. **a.,** b., c., **d., e**., 5.7.3.1. **5.7.3.2.- 5.7.3.4.**) {F.2. 1.2.92.a.}

5.8. Biztonsági határjelző
- A Biztonsági határjelző (5.8.1. - 5.8.2., **5.8.3., 5.8.4.**)

5.9. A Tolatási határjelző
- A Tolatási határjelző (5.9.1. - 5.9.4.) {1.2.2.}

5.14. Csak a villamos mozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.3.- 5.14.5., 5.14.7.)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1., **5.16.1.1.,** 5.16.1.2., 5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2. - 5.16.2.1., **5.16.2.2.**)
- A Megállj-jelző (5.16.3. - 5.16.3.2., **5.16.3.3.**)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4., **5.16.5., 5.16.6.**)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7., **5.16.7.1., 5.16.7.2.,** 5.16.7.3., 5.16.7.4., **5.16.7.5.**)
- **A fedezés ellenőrzése (5.16.8. - 5.16.8.1.)**

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1., 5.17.1.1., 5.17.1.2.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2., **5.17.2.1.**) {5.10.1., 5.10.3.}

Az 5. fejezet ismétlésének témakörei:
- 5.5. A váltójelzők
- 5.6. A Vágányzáró-jelző
- 5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Szabad az elhaladás (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- A mozdonyszemélyzet hangjelzései (6.2.1., 6.2.3. - 6.2.8.1.) {F.2. 1.2.87.}

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (6.3.1. - 6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10. - 6.3.10.8.)

6.4. A fékpróba jelzések
- Befékezni (6.4.1.)
- Féket feloldani! (6.4.2.)
- A fék rendben! (6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. Jelzőőrök jelzései

- A jelzőőrök jelzései (6.5.1. - 6.5.1.3.)

A 6. fejezet ismétlésének témakörei:
- Az egész fejezet ismétlése

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5.-7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

A 7. fejezet ismétlésének témakörei:
- Az egész fejezet ismétlése

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK
- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3., **8.3.1.**)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4., 8.4.2.)
- **A használhatatlan jelző (8.5.)**
- **Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.)**

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.1. -9.9.5.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12. – 9.12.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

A 9. fejezet ismétlésének témakörei:
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel.
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel.
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel.

1. SZ. FÜGGELÉK
- A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja.(6. pont)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

A normál betűvel szedett szöveg a teljes tudás- és ismeretanyag az alapvizsga letételéhez. **A vastag betűvel kiemelt rész ezek közül az új ismeretanyag.**

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1. - 1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- **Végrehajtási utasítások (1.1.4., 1.1.4.2.)**
- Az utasítások kezelése (1.1.5. - 1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (**1.1.6.,** 1.1.6.1.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7. - 1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomáskezelő (1.2.4.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.) *{1.2.30.}*
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Csatlakozó állomás (1.2.12.)
- Csomóponti kiszolgáló vonat (1.2.13.)
- Csökkentett üzemvitel (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- **Felügyeleti hatóság (1.2.25.)**
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Feszültségmentesítés (1.2.27.)
- Féksaru (1.2.28.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.31. a., c., d.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.) {Függ. 5.4.}
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.33.)
- Fővágány (1.2.34.)
- **Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)**

- Helyes és helytelen vágány (1.2.36.)
- **Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)**
- **Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)**
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Ingavonat (1.2.41.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Jobb és bal vágány (1.2.46.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Kocsimester (forgalmi) (1.2.50.)
- Kocsirendező (1.2.51.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.53).
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.54.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.59.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- **Rádió-távirányítású mozdony (1.2.65.a.)**
- Mozdonyvonat (1.2.65.b)
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.78.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Rakodóhely (1.2.81.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.86.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Rugós váltó (1.2.91.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.92.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.93.)
- Szállítmánykísérő (1.2.94.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)

- Szerelvény vonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- **Szolgálati hely (1.2.99.)**
- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Technológiai szünet (1.2.101.)
- Tehervonat (1.2.102.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.109.)
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.114.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemszünet (1.2.116.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a))
- Vágányfonódás (1.2.117.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Vezérlőkocsi (1.2.124.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali kocsirendező (1.2.126.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.128.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), **c),** d), e), **f)**, g), h), i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2., 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5. - 1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1. - 1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2. - 1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3. - 1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.) {1.2.23., 1.2.139.c.}
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7. - 1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10. - 1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16. a., b., **c.)**
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)
- 58/2019. (IX. 27. MÁV Ért.21.) EIVIG sz. elnök vezérigazgatói utasítás a vonatközlekedés és vonatközlekedés lebonyolítása során az értekező berendezéseken történő forgalmazásokra vonatkozó előírások.

1.5. Létesítmények, berendezések

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- **Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)**
- Szolgálati órák (1.5.5. - 1.5.5.2.)

Az 1. fejezet ismétlésének témakörei:

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Parancskönyv (1.4.9.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.5. Váltógondozás (2.5.1.- 2.5.2.)

2.6. A váltók szabványos állása

- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)

- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.) {1.2.19.}
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3. h)
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1. **a., b., c.,** d., e., f.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)
- **A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)**
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (**2.8.4., 2.8.4.1.,** 2.8.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5., **a., b.,** c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2. - 2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4. - 2.9.4.2**., 2.9.4.3., 2.9.4.4.**)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)
- **A kezelés általános szabályai (2.11.2.)**
- **Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)**
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- **Váltózár- és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)**

Az 2. fejezet ismétlésének témakörei:
- 2.1. A váltók alkatrészei
- 2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- 2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- 2.9. A váltók állítása

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5., **3.1.6.**)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.) {F.1. 1.2.29., 1.2.30.}
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.1.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10., 3.10.3., 3.10.4., 3.10.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11. - 3.11.2.) {1.2.92.b.}
- Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.) {F.1. 5.2.1.2.}

A 3. fejezet ismétlésének témakörei:

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1. - 3.1.5.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.4.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.- 3.11.2.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete- jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2. - 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5. - 4.1.5.2.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6. - 4.1.6.2.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7. - 4.1.7.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.1. - 4.1.9.2.)
- Átállás, összetolás (4.1.11. - 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13. - 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15., 4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16. - 4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- **Fékezés légfékkel (4.1.23.)**
- Féksaru alkalmazása (4.1.24., 4.1.24.2.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2. - 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1. - 4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2. - 4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonattal (4.3.3.)
- Tolatás szalasztással (4.3.4. - 4.3.4.1.)
- Szalasztható kocsik mennyisége (4.3.5. - 4.3.5.2.)
- Középütközős jármű szalasztása, gurítása illetve csurgatása (4.3.6.)
- Szalasztás csonkavágányra (4.3.7.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- **Alapszabály (4.4.1.)**
- **Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)**
- **Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.- 4.4.4.1.)**

- **Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)**
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

A 4. fejezet ismétlésének témakörei:
- 4.1. Általános rendelkezések
- 4.2. Tolatás emberi erővel
- 4.3. Tolatás mozdonnyal

30.sz. FÜGGELÉK
A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások
- Gurítódombos rendező-pályaudvar (30.1.1.)
- Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás (30.1.2.)
- Gurítódomb (30.1.3.)
- Felhúzóvágány (30.1.4.)
- Kihúzóvágány (30.1.5.)
- Gurítóvágány (30.1.6.)
- Összekötővágány (30.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (30.1.8.)
- Bekötőváltó (30.1.9.)
- Gurításvezető (30.1.11.)
- Fékrejáró (30.1.12.)
- Vágányfékkezelő (30.1.13.)
- Vágányfék (30.1.14.)
- Füles féksaru (30.1.16.)
- Karos elősaru betevő (30.1.17.)
- Sarukidobó (30.1.18.)
- Kiakasztórúd (30.1.19.)
- Kocsitolórúd (feszítővas) (30.1.20.)
- Időközi fékezés (30.1.22.)
- Célfékezés (30.1.23.)

30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői
- Hátratolás (30.2.1.)
- Gurítás vezetése (30.2.2.)
- Adott közlemények a gurítás végrehajtása közben (30.2.4. - 30.2.4.1.)

30.3. Fékezés
- Fékezés kézifékkel (30.3.1. - 30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2. - 30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3. - 30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4. – 30.3.4.7.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8. - 30.3.8.1.)

30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők
- Kocsik összetolása (30.4.1. - 30.4.1.2.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5. - 30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)

- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)
- Csurgatás (30.5.8.)
- Csurgatás visszatolás közben (30.5.9.)
- Csurgatás kihúzás közben (30.5.10.)

A 30. függelék ismétlésének témakörei:
30.3. Fékezés
- Fékezés kézifékkel (30.3.1.-30.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (30.3.2.-30.3.2.1.)
- A féksaru használata (30.3.3.-30.3.3.16.)
- A féksaruk karbantartása (30.3.4.-30.3.4.7.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (30.3.5.)
- Gurítási korlátozások (30.3.8.-30.3.8.1.)

30.5. Tolatási módszerek (30.5.-30.5.2.)
- Tolatás bejárással (30.5.3.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) (30.5.4.)
- Megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) (30.5.5.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökéssorozattal (30.5.6.)
- Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (30.5.7.)

12.sz. FÜGGELÉK
GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA
- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (12.2. - 12.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (12.3. - 12.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

A 12. függelék ismétlésének témakörei:
- Szalasztási tilalom (12.1.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (12.4.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1. - 5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1. - 5.4.3., 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)

Az 5. fejezet ismétlésének témakörei:
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.)
- A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1- 5.4.3.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT
- Vizsgálati jel (6.1.)

- **Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)**
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

Az 6. fejezet ismétlésének témakörei:
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.2.1. – 7.2.1.2.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.3. - 7.3.10.)
- **Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.- 7.4.2.)**
- **Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)**
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.7.)
- **Hóeke kapcsolása (7.8.)**
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9. - 7.9.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10. - 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

Az 7. fejezet ismétlésének témakörei:
- Kapcsolókészülékek
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel
- Szükségkapcsolás
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.4. - 8.2.7.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Személyszállító vonatok szerelvényének összeállítása (11.3., 11.3.1.)
- Ingavonatok szerelvényének összeállítása (11.4.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Robbanásveszélyes továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.12.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (11.20.)

- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

A 11. fejezet ismétlésének témakörei:
- Általános rendelkezések (11.1. - 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Utánfutó (jármű) (11.11. - 11.11.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15..-11.15.4.)
- Mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozása (11.21. - 11.21.3.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6., 12.6.5.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.1.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályzó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.12., 15.1.12.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2., 15.3.2.5.)

15.9. A vonat számának és előreláthatő indulási idejének közlése
- Alapszabályok (15.9.1. - 15.9.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4. - 15.9.4.1.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3.2.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1., 15.17.1.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7. - 15.17.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.17.8.1.)

15.18. A vonatok fogadása
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5)

- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.3. - 15.18.5.6.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13. e., g.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

15.20. Közlekedés tolómozdonnyal

- Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.1.,15.20.1.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (15.21.1.)

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1.-15.21.2.6., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.5., 15.21.3.6.)

A 15. fejezet ismétlésének témakörei:

- Munkavonatok (15.21.2., 15.21.2.1.-15.21.2.6., 15.21.2.11., 15.21.2.13., 15.21.2.14., 15.21.2.16., 15.21.2.19., 15.21.2.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.5., 15.21.3.6.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson

- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben

- Általános rendelkezések (16.2.1.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.3.-16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9. - 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13., 16.2.13.1.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1. - 16.3.1.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2. -16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1. - 16.4.2.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.11.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1. f., g.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.4.)

A 16. fejezet ismétlésének témakörei:

- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10. - 16.2.10.1.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2. - 19.2.1., 19.2.3. - 19.2.5.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Rendkívüli intézkedések (20.1., 20.1.2. - 20.1.3.)

- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret.)

3.sz. FÜGGELÉK
CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)

5.sz. FÜGGELÉK
KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
- KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések (5.1.-5.1.2.)
- A tolatás végrehajtása (5.3., 5.3.1.)
- Távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések (5.4.1., 5.4.5., 5.4.6., 5.4.7., 5.4.9., 5.4.10.)

6.sz. FÜGGELÉK
MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK
6.1. Általános rendelkezések
- A függelék hatálya (6.1.1.) {1. sz. Függelék tartalma}
- A függelék tartalma (6.1.2.)

6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) (6.2.1.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő (6.2.3.)
- Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás (6.2.4.)
- MEFI, MERÁFI állomás (6.2.5.)
- MEFI, MERÁFI állomáskezelő (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei
- A Végrehajtási Utasítás ismerete, vizsgakötelezettség (6.3.1.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés
- Vágányútbeállítás, váltó- és vágányútellenőrzés (6.6.3.2.)
- A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.9.1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.9.1.1. - 6.9.1.3.)

6.9.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (6.9.2.1.)

6.10. A vonatok összeállítása
- Utánfutókocsi (jármű) (6.10.1.)

6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.3., 6.14.1.5. második bekezdés, 6.14.1.6., 6.14.1.9., 6.14.1.13., 6.14.1.14.)

6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (6.14.2.7.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1. - 6.14.3.8.)

7. sz. FÜGGELÉK
- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)
- Fejrovatos előjegyzési napló vezetése (7.2. pont 2., 9., 10., 16. rovat - 7.2.1.)

8.sz. FÜGGELÉK
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2. - 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3. - 8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

A 8. függelék ismétlésének témakörei:
Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett
- A váltók számozása (8.3.-8.3.6.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.8. - 8.8.3.)

17.sz. FÜGGELÉK

A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.4.) {F.2. 1.2.72.}

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL
- A személyzet értesítése (21.3.)
- Magatartás menet közben (21.4.1. - 21.4.3.)
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5. - 21.5.3.)

A 21. fejezet ismétlésének témakörei:
- Induló vonat megtolása állomáson (21.5. - 21.5.3.)

25.sz. FÜGGELÉK

ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.4.)

26.sz. FÜGGELÉK

CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (26.5. - 26.5.2.)

27.sz. FÜGGELÉK

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

27.1.Általános rendelkezések

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1. - 27.1.2.)

27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1. - 27.3.4.)

27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (27.4.6)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések (27.4.7., 27.4.10., 27.4.11.)

27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.)

A 27. függelék ismétlésének témakörei:

- Rendkívüli küldemények, engedélyek (27.1.1.-27.1.2.)
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.-27.3.4)

29.sz. FÜGGELÉK

29.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése (29.2.5.)

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.)

31.3. A közlekedés szabályozása

- Felelősség (31.3.3.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Figyelési kötelezettség (31.3.12.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (31.3.21.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

A 27. függelék ismétlésének témakörei:

- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (31.3.4.)
- Sorompókezelés (31.3.23.)

33.sz. FÜGGELÉK

A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK
33.1. Általános előírások
A függelék tartalma (33.1.1.)
33.2. RO-LA vonatok összeállítása és továbbítása során az alábbi sorrendet kell betartani (33.2.1., 33.2.4.)
33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.3.1., 33.3.5., 33.3.7., 33.3.8., 33.3.9., 33.3.10.)

E.2.sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre. A kapcsos zárójelben lévő utasítás pont az adott anyagrészhez kapcsolódó, de a tudásanyagban nem szereplő ismeret)

A normál betűvel szedett szöveg a teljes tudás- és ismeretanyag az alapvizsga letételéhez. **A vastag betűvel kiemelt rész ezek közül az új ismeretanyag.**

1. BEVEZETÉS
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások
- **Üzemi fékezés (1.2.6.)**
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Vészfékáthidalás (1.2.10.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Általános előírások (1.3.1., 1.3.2., 1.3.2.1., 1.3.3., 1.3.4.-1.3.4.3.)

Az 1. fejezet ismétlésének témakörei:
- Általános előírások (1.3.1., 1.3.2., 1.3.2.1., 1.3.3., 1.3.4.-1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
- Járműkapcsolások (2.1.1. - 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.1., 2.2.2., **2.2.3.**)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1. - 2.4.4.)

Az 2. fejezet ismétlésének témakörei:
- Járműkapcsolások (2.1.1. - 2.1.3., 2.1.5.)

3. A FÉKPRÓBÁK
- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1.bek, 4-6.-bek., 3.1.4. 1-2.bek., 4-7. bek.)
- Az E fékpróba (3.3.2. - 3.3.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. - 3.8.3., 3.8.6.)
- Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál (3.10.1.)

Az 3. fejezet ismétlésének témakörei:
- A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.2. 1.bek, 4-6.-bek., 3.1.4. 1-2.bek., 4-7. bek.)

- Az E fékpróba (3.3.2. - 3.3.4.)
- Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.1. - 3.8.3., 3.8.6.)

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA
- A vonat állva tarthatósága (4.2.1.2., 4.2.1.3.)
- További előírások (4.3.1.1., 4.3.1.2.)

Az 4. fejezet ismétlésének témakörei:
- A fejezetben lévő teljes tudásanyag

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.3. – 5.3.7.)

Az 5. fejezet ismétlésének témakörei:
- A fejezetben lévő teljes tudásanyag

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.) {4.2., 4.2.2.}
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4., F.2. 5.2.1.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

Az 6. fejezet ismétlésének témakörei:
- A fejezetben lévő teljes tudásanyag

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN
- Téli időjárás fogalma (8.1)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

MELLÉKLETEK
3. melléklet (2.)
4. melléklet (1., 2., 3.első, második, harmadik bekezdés)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A normál betűvel szedett szöveg a teljes tudás- és ismeretanyag az alapvizsga letételéhez. **A vastag betűvel kiemelt rész ezek közül az új ismeretanyag.**

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
1.1. Általános rendelkezések
- Az Utasítás hatálya, tartalma, módosítása, ismerete és alkalmazása, oktatása (1.1.1., 1.1.2., **1.1.3.- 1.1.6.**)

1.2. Alapfogalmak

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.1., 1.2.2.5.)
- A kocsi pályaszáma (1.2.3.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása
- Rendszeres vizsgálatok (2.2.1.1.)

2.3.A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme
- **Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)**
- **Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)**

2.4. A sérült kocsik megjelölése
- A kocsik bárcázása (2.4.1.)
- A bárcák kitöltése (2.4.2.)
- A bárcák kezelése és nyilvántartása (2.4.3.)
- Javítási bárcák (2.4.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.4.5.)

2.6. Futási engedély

2.7. Futási bizonylat

A 2. fejezet ismétlésének témakörei:
- 2.4. A sérült kocsik megjelölése
- 2.6. Futási engedély
- 2.7. Futási bizonylat

3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

3.1. Általános rendelkezések (3.1.1.- 3.1.10.)

3.4. Rendkívüli intézkedést igénylő javítások
- **Hőnfutott kocsik helyreállítása (3.4.1.)**
- **Siklott kocsik helyreállítása (3.4.2.)**

3.5 Veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állítása

MELLÉKLETEK
- 10., 12., 19. - 21. sz. Mellékletek

A mellékletek áttekintése, ismétlése

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A normál betűvel szedett szöveg a teljes tudás- és ismeretanyag az alapvizsga letételéhez. **A vastag betűvel kiemelt rész ezek közül az új ismeretanyag.**

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A) Az utasítás tartalma, hatálya, kezelése és értelmezése (1.1., 1.2., 1.4.,**1.5., 1.7.**)

B) Fogalom meghatározások (1.8. - 1.20.)

D) Szolgálati vonatok összeállítása (1.38. - 1.43., **1.44.- 1.47.,** 1.48., 1.49., 1.52.)

E) Szolgálati vonatok kapcsolása (1.53.., 1.54., 1.55., 1.58., **1.60.**)

H) Szolgálati vonatok fékezése (1.76., 1.77., 1.78., 1.84.)

L) Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.98., 1.99., 1.100.)
O) Munkagépek tárolása és védelme (1.116., 1.117., **1.118.- 1.122., 1.125-1.127., 1.134.**)

Az I. fejezet ismétlésének témakörei:

- Fogalom meghatározások,
- Szolgálati vonatok összeállítása (1.38. - 1.43., 1.52.),
- Szolgálati vonatok kapcsolása (1.54., 1.55.)
- Jelzésre alkalmas berendezések, jelzőeszközök (1.99., 1.100.)
- Munkagépek tárolása és védelme (1.117.)

II. PÁLYAÉPÍTÉSI ÉS PÁLYAFENNTARTÁSI MUNKAGÉPEK, SAJÁT VONTATÓJÁRMŰVEK, SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNYEK ÉS EGYÉB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSE
B) Szállító szerelvények (**2.8., 2.10., 2.17., 2.25., 2.32., 2.39., 2.47.,** 2.48. 2.49., 2.51.)
K) Egyéb munkagépek (**2.170.,** 2.172., 2.173., **2.177**., 2.179., 2.180.)

516.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

Írásbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- *Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)*
- *Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)*
- *Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)*
- *Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)*
- ***Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)***
- ***Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.16.)***

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)***
- ***Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)***
- ***Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)***
- ***Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatozó szabályokat! (2.2.3.)***

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)***

- ***Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)***
- ***Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseire vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)***
- ***Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.- 4.4.7.5.)***

5. EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- *Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1.)*
- *Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)*
- ***Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)***
- ***Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat! (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)***
- ***Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)***
- *Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)*
- *Ismertesse a biztonsági határjelzőt és szerepét! (5.8.1.-5.8.4.)*
- ***Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.1.-5.9.4.)***
- ***Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.7.)***
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.-5.16.7.5.)*
- *Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (5.16.8.- 5.16.8.1.)*

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- ***Ismertesse a vonatközlekedés közben adható kézijelzések közül a Vonatkísérők a helyükre!, Szabad az elhaladás!, Lassan!, Megállj!, Közeledj felém!, Távolodj tőlem! jelzéseket! (6.1.1.2., 6.1.1.6.- 6.1.1.11.)***
- ***Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! Tolást megkezdeni!, Tolást megszűntetni!, A vonat indul!, A féket húzd meg!, a Féket ereszd meg! jelzéseket! (6.2.1., 6.2.3.-6.2.7.2.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)***
- ***Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)***

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.

- ***Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)***
- *Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)*
- *Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.-7.1.5.1.)*
- *Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)*

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- *Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)*
- *Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi a teendő a használhatatlan tolatás- és gurításjelzőkkel? (8.5., 8.6.5.)*

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- *Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet! (9.10., 9.11.)*
- *Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.13.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- ***Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)***
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)***
- *Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)*
- *Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.6.)*
- *Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat! (1.4.9.)*
- *Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)*
- *Ismertesse a dohányzásra és a nyílt láng használatára vonatkozó előírásokat! (1.4.11.)*
- *Ismertesse a szolgálatra történő jelentkezés szabályait állomáson! (1.4.12.-1.4.12.1.)*
- *Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16. c.)*

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- ***Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)***
- ***Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)***
- *Kik állíthatnak váltót tolatás részére és milyen időben kell azt megtenni?(2.9.2.-2.9.3.)*
- ***Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)***
- *Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)*

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- *Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.1.-3.1.2., 3.1.6.)*

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- ***Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)***
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására? (4.1.4.)*
- ***Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)***
- *Ismertesse a tolatás szabályait nyílt vonal felé! (4.1.9.1., 4.1.9.2.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait vasúti járműmérlegen! (4.1.15., 4.1.15.1.)*

- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- ***Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)***
- ***A tolatást végző mozdony mikor indulhat el? (4.1.19.)***
- ***Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó szabályokat! (4.1.20.)***
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (4.1.23.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mennyiségét és helyzetét tolatás közben! (4.3.1., 4.3.1.1.)*
- *Ismertesse az ingavonattal történő tolatás szabályait! (4.3.3.)*
- *Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát!(4.4.1.)*

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)***
- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)***
- *Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.)*

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- *Kinek és mikor kell megvizsgálnia a kocsikat műszaki szempontból? (6.2.)*
- *Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.4.)*

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat! (7.1.)*
- *Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.4.- 7.4.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.6.- 7.7.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal történő kapcsolásra, valamint a hóeke kapcsolására vonatkozó előírásokat!(7.1., 7.5., 7.8.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- *Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.1.1., 11.2.)*
- ***Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)***
- ***Ismertesse az ingavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)***
- *Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)*
- *Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)*

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- *Ismertesse, hogyan közlekedhetnek a vonatok a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma szerint! (12.2.)*

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- *Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket és a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.1.-15.1.2.)*
- ***Mikor kell érvényteleníteni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? Mi a teendő ennek érvénytelenítése után? (15.9.3.)***
- *Mi az eljárás, ha a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányával ellenkező irányba vontatja be? (15.21.3.5.)*

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

- *Az élet és testi épség megóvása érdekében mit nem szabad menet közben csinálni? (16.2.1.)*
- ***Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.6.)***
- *Milyen szabály vonatkozik a rendkívüli esemény bejelentése végett történő megállásra? (16.2.8.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a mozdonyvezető engedélyt kér tőle a visszatolásra az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)*
- *Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a forgalmi szolgálattevőtől arról kap értesítést, hogy a vonat a nyílt pályáról visszatol a mögöttes állomásra? (16.2.13., 16.2.13.1.)*

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- ***Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)***

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

8.sz. FÜGGELÉK

- *Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.1.- 8.2.1.)*
- ***Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)***
- ***Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)***
- ***Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)***
- ***Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)***

12.sz. FÜGGELÉK

GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA

- ***Sorolja fel a gurításból, szalasztásból kizárt járműveket! (12.2.1.- 12.2.2.)***
- ***Sorolja fel a Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járműveket! (12.3.1.- 12.3.3.)***

21.sz. FÜGGELÉK

KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

- *Ismertesse tolómozdonnyal való közlekedés esetén a személyzet értesítésérére vonatkozó szabályokat! (21.3.)*
- *Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.3.)*

27.sz. FÜGGELÉK

A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA

- *Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni? (27.1.1.)*
- *Hová kell besorozni a vonatba azt a járművet, amelynek továbbításánál műszaki, vagy pályavasúti, megfigyelésre kötelezett dolgozó jelenléte szükséges? (27.3.2.)*

30.sz. FÜGGELÉK

A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-, ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

- ***Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)***
- ***Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)***
- *Ismertesse az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.22.- 30.1.23.)*
- *Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)*

31.sz. FÜGGELÉK

A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

- *Miről kell értesíteni a jelzőőrt munkavonatok közlekedésekor? (31.3.21.)*

E. 2. sz. Fékutasítás

(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések

1. BEVEZETÉS

- *Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult, illetve kötelezett munkavállalókat! (1.3.3.)*

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- *Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1- 2.4.4.)*

3. A FÉKPRÓBÁK

- *Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. 1, 4-6 bekezdésig)*
- *Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4. -2.bek., 4-7. bek.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*

5. A FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- *Mikor kötelesek a vonatkísérők a vészféket meghúzni? (5.2.4.8., 5.2.4.10.)*

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAM ODÁSOK ELLEN

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)***

- ***Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon! (6.4.)***

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A KOCSIK VIZSGÁLATA

- *Ismertesse a sérült személyszállító jármű bárcázására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.)*
- *Ismertesse a sérült jármű megjelölésére használt bárcák kitöltési szabályait! (2.4.2.)*
- *Ismertesse a nemzetközi forgalomban használt javítási bárcák közül az M-bárcát, a K-bárcát, L- bárcát (kék) és az R^1-bárcát! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a belföldi forgalomban használt javítási bárcák közül a Ks-bárcát, a Js-bárcát, Ü- bárcát és az RSz-bárcát! (2.4.4.)*
- *Ismertesse a súlyosan sérült kocsik műhelybe állításának szabályait! (3.1.10.)*
- *Ismertesse a hőnfutott kocsik helyreállításának szabályait! (3.4.1.)*

D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetésére és az ezekkel összefüggő műszaki előírásokra
(A zárójelben az Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a szolgálati vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (1.38.-1.44.)*
- *Hogyan kell az egyéb kocsikat, munkagépeket besorozni? (1.45., 1.46.)*
- *Ismertesse a munkagépvonatok összeállításának szabályait! Milyen munkagépek nem sorozhatók vonatba? (1.48., 1.49., 1.52.)*
- *Milyen kapcsolások alkalmazhatók a szolgálati vonatoknál? Hogyan kell csavarkapoccsal kapcsolni szolgálati vonatok esetén? Milyen kapcsolásokra vonatkozó előírást ismer?(1.53. -1.55., 1.58.)*
- *Mikor kell szükségkapcsolatot létesíteni és ki dönt ennek szükségességéről munkavonatok esetében? (1.60.)*
- *Milyen jelzőeszközöket, jelzőberendezéseket kell alkalmazni a szolgálati vonatokon? (1.98.-1.100.)*
- *Mit kell figyelembe venni a szolgálati vonatok tárolóvágányának kijelölésénél? (1.2.116.- 1.2.118.)*
- *Hogyan kell védeni a munkagépeket a tárolóvágányon? (1.119.- 1.121.)*
- *Mi a teendő a lezárt váltók, kisiklasztósaruk kulcsával? (1.122.)*
- *Mit kell tenni a munkavonatok tárolóvágányának feloldásakor? (1.125., 1.126.)*
- *Hogyan kell a munkavonatokat tárolni a nyílt vonalon a D.2-es Utasítás szabályai alapján? (1.127.)*
- *Ki ad engedélyt és kiket kell értesíteni a tárolóhely elhagyásáról? (1.134.)*
- *Ismertesse az Önűrítős adagolós szállítószerelvény műszaki leírását és közlekedtetését! (2.48., 2.49., 2.51.)*

Szóbeli vizsgakérdések

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)*
- *Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró közút felől történő megjelölésére? (5.4.1.-5.4.2.)*
- *Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)*
- *Ismertesse a Megállás helye-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.1.-5.7.3.4.)*
- *Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseiket, valamint a nyílt pályán a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)*
- *Milyen jelzőeszközzel és hogyan kell fedezni a munkaterületet szolgálati hely vágányai esetében? (5.17.1.-5.17.1.2., 5.17.2., 5.17.2.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*
- *Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.)*
- *Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3., 8.3.1., 8.4., 8.4.2.)*
- *Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)*
- *Ismertesse a Villamos előfűtésre (-hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.12.-9.12.4.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait! (1.4.7., 1.4.7.1.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.)*
- *Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.10.)*
- *Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)*
- *Ismertesse a vágányút beállítására vonatkozó utasítást! (2.7.1.)*
- *Ismertesse a szabad vágányút biztosítására vonatkozó teendők?(2.7.5.1. a.- d.)*
- *Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések, valamint váltóállítás alkalmával!(2.8.3.- 2.8.4.2.)*
- *Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.9.4.-2.9.4.4.)*
- *Ismertesse a váltók lezárásának alapszabályait vonatok és tolatás részére, továbbá mellékvágányokban! (2.10.1.-2.10.1.2.)*
- *Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)*
- *Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)*
- *Milyen vasúti átjárókat ismer? Ismertesse a vasúti átjárót biztosító berendezések (útsorompók) zárásának, nyitásának szabályait! (3.1.-3.1.2.)*

- *Ismertesse jelzőőri tevékenység szempontjából az útsorompók lezárásának és felnyitásának szabályait! (3.3.-3.3.2., 3.3.4.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11., 3.11.1.)*
- *Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait (állomáson, nyíltvonalon, megállórakodóhelyen, sajátcélú vasúti pályahálózaton, egyéb szolgálati ág vágányzatán! (4.1.2.-4.1.2.4.)*
- *Sorolja fel, hogy ki vezethet tolatást! (4.1.5.2.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)*
- *Hogyan kell végezni az átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén az egyidejű tolatásokat? (4.1.11.1.)*
- *Ismertesse a fokozott gonddal tolatandó járművekkel történő tolatás szabályait! (4.1.13., 4.1.13.2., 4.1.13.3.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.1.17.- 4.1.17.4.)*
- *Ismertesse az emberi erővel végzendő tolatás szabályait! (4.2.1.-4.2.4.)*
- *Ismertesse a megfutamodott járművek megállításának szabályait! (5.4.1.-5.4.3.)*
- *Kik és milyen módon felelnek a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2., 5.5.4., 5.5.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.1.- 7.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a kombinált ütköző-és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.-7.2.1.2.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.11.)*
- *Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetrendjegyzéken feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Milyen adatokat kell a Menetidők táblázatos kimutatásában feltüntetni és ki készíti ezeket?(13.4.)*
- *Kivel kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Mit kell közölni ebben a közleményben? Milyen időben kell közölni a vonat előre látható indulási idejét? Ki közölheti a jelzőőrrel a vonat számát és előre látható indulási idejét? (15.9.1.)*
- *Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előre látható indulási idejéről adott közleményt? (15.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha nem jelentkezik a jelzőőr az előre látható indulási idő közlésekor? (15.9.4., 15.9.4.1.)*
- *Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglalt vágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4., 15.18.4.3- 15.18.4.5.)*
- *Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.1.- 15.21.2.3., 15.21.2.5.)*

- *Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5., 16.2.5.3., 16.2.5.4.)*
- *Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.-16.2.9.2.)*
- *Mi az eljárás, ha a sérült pályarészt a jelzőőr fedezi fel? (16.2.10.)*
- *Ismertesse a vonatkísérő személyzet teendőit, ha a nyílt vonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.-16.3.2.1.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)*
- *Ismertesse az útsorompók felnyitására, lezárására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.7.1.)*
- *Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.1)*
- *Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon? (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)*
- *Sorolja fel milyen közleményeket kell előjegyeznie a jelzőőrnek a Fejrovatos előjegyzési naplóban! (7.1. első bekezdés első, nyolcadik-, kilencedik-, tizenegyedik-, tizennegyedik-, huszonegyedik-, huszonkilencedik és a harmincegyedik francia bekezdés)*
- *Ismertesse egy vonat tekintetében a jelzőőrök részére alkalmazott Fejrovatos előjegyzési napló rovatait! (7.2. pont alapján a Sorompókezelő, jelzőőr által vezetett Fejrovatos előjegyzési napló)*
- *Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)*
- *Ismertesse a kézifékkel történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)*
- *Ismertesse a féksaruk elhelyezésének a szabályait! (30.3.2., 30.3.2.1.)*
- *Ismertesse a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)*
- *Ismertesse, hogy mikor milyen tolatási módszereket lehet és kell alkalmazni? (30.5.1.- 30.5.2.)*
- *Ismertesse a bejárással végezhető tolatásra vonatkozó előírásokat! (30.5.3.)*
- *Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)*
- *Ismertesse a sorompókezelés szabályait munkavonatok közlekedésekor? (31.3.23.)*

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- *Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van- főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)*
- *Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.3.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtására vonatkozó szabályokat! (3.8.3., 3.8.6.)*
- *Ismertesse fékpróba esetén előforduló hibákat a vonatok légfék berendezésénél! (3.10.1.)*
- *Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, melyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait! (6.5.)*

E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(Zárójelben az E.12. sz. Utasítás vonatkozó pontjai láthatók)

- *Ismertesse a személyszállító vonatok kocsivizsgálatára vonatkozó szabályokat! (2.1.2.3.)*
- *Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a személyszállító vonat nem kocsivizsgálati szolgálati helyről indul! (2.1.2.4.)*
- *Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)*
- *Milyen intézkedéseket kell tenni személykocsi elfagyások megelőzésére? (2.3.4.)*
- *Ismertesse a siklott kocsik helyreállításának szabályait! (3.4.2.)*
- *Ismertesse a veszélyes áruval rakott kocsik műhelybe állításának szabályait! (3.5.)*
- *Ismertesse az energiaellátásra vonatkozó előírásokat! (4.1.- 4.1.2.)*
- *Ismertesse a villamos fővezetéki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.2.1.1.)*
- *Milyen óvórendszabályok vannak a villamos fűtéshez – hűtéshez? (4.2.1.2.)*
- *Ismertesse a vonatok előfűtésére, előhűtésére vonatkozó előírásokat! (4.2.4.1.)*
- *Ismertesse a villamos előfűtésre-előhűtésre vonatkozó szabályokat! (4.2.4.5.)*
- *Ismertesse a feljáró ajtók távműködtetésére vonatkozó szabályokat! (4.5.)*

516.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei
Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- *Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)*
- *Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)*
- *Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.-4.3.5.)*
- *Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)*
- *Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)*
- *Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)*
- *Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)*

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás:

- *Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre? (1.4.17., 1.4.17.1.)*
- *Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)*
- *Ismertesse a jelzőőr alkalmazásának eseteit! (3.11., 3.11.1.)*
- *Ismertesse a tolatás alapszabályát! (4.1.1.)*
- *Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)*
- *Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)*
- *Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik! (4.1.12.)*
- *Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)*
- *Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat! (4.1.17.-4.1.17.4.)*
- *Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alatt a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat! (7.1., 7.3.- 7.3.1.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait munkavédelmi szempontból! (7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor! (7.1., 7.3.6.)*
- *Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait! (7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)*
- *Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)*
- *Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.11.)*

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

E. 2. sz. Fékutasítás:

- *Milyen előírások vonatkoznak az összeállított szerelvények fővezeték, valamint-ha van-főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)*
- *Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)*
- *Hogyan vannak jelölve a Vonatterhelési kimutatáson azok a járművek, melyeket az állvatartáshoz kijelöltek? (4.3.1.1., 4.3.1.2.)*
- *Ismertesse a légfékkel végzett tolatás szabályait! (5.3.1., 5.3.3.- 5.3.7.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2., 6.2.1., 6.2.2.)*
- *Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)*

517. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Különleges kötöttpálya-hálózaton vonatkísérő, gyermekvasúti vonatkísérő (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

517.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúttársasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 2,5 óra
Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasításból (V11213/2001).

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldöntenie, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:
  - Egy az egyhez hozzárendelés,
  - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, és a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A hallgatók számára a könnyebb érthetőség kedvéért a feladatok megadásánál a következő megnevezések használata javasolt:

- TOTÓ
- KIEGÉSZÍTÉS
- PÁROSÍTÁS
- IGAZ-HAMIS
- ISMERTESSE

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (UVH/VF/NS/A/3445/1/2014),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (UVH/VF/NS/A/1180/1/2015),

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

517.2. Tudásanyag

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

F.1.sz. Jelzési Utasítás

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése
- Jelzési Utasítás hatályát és tartalmát! (1.1.1.-1.1.3).

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.4.)
- Biztosított főjelző (bejárati-, kijárati-, fedező- és térközjelző) (1.2.5.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Csonkavágány (1.2.7.)
- Csökkentett rálátási háromszög (1.2.8.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Fényjelző (1.2.14.)
- Fénysorompó, fénysorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó (1.2.15.)
- Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz (1.2.16.)
- Figyelmeztető jel (1.2.17.)
- Fordítókorong (1.2.18.)
- Hallható jelzés (1.2.21.)
- Jelzés (1.2.24.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)

- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.29.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.30.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárati jelző (1.2.33.)
- Kisiklasztó saru, zártuskó (1.2.34.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.36.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.38.)
- Rálátási távolság (1.2.39.)
- Szabadlátás korlátozottságának (1.2.40.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Szelvényezés (1.2.42.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Teljes sorompó (1.2.45.)
- Tolatásjelző (1.2.48.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.50.)
- Vágány (1.2.52.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.53.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.55.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás (1.2.61.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- Hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- Jelzésadás ideje, helye és módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- Jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- Jelzők csoportosítása (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.9.)
- Jelzőárbocok színezése (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Világítás (1.3.17.)

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1. A főjelzők felsorolása, feladata (2.1.1.-2.1.2.1.)

2.2. A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)

- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. - 2.2.5.3.)

2.4. A fényjelzők és jelzéseik
- A fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1. - 2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbocon (2.4.4. - 2.4.4.2.)

2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései
- Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései (2.5.1.-2.5.20., 2.5.21., 2.5.22., 2.5.23., 2.5.24., 2.5.25.)

2.6. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1. - 2.6.2.)

2.8. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1. - 2.8.3.)

2.9. Az alak kijárati jelzők jelzései (2.9.1., 2.9.2.)

2.10. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1. - 2.10.2.)

2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése
- Az előjelzők csoportosítsa (2.12.2. - 2.12.2.2.)

2.13. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései (2.13.1. - 2.13.4.)

2.14. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései (2.14.1. - 2.14.2.)

2.16. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.16.1. -2.16.3.)

2.17. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.17.1. -2.17.2.)

2.18. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.18.1. - 2.18.3.)

2.20. Az előjelzővel egyesített alak főjelzők (2.20.1.)

2.21. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1. - 2.21.3.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2.- 4.2.7.)
- Tolatásjelzők csoportosítása (4.3.- 4.3.3.)
- Tolatásjelzők jelzései (4.3.4.-4.3.5.)

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

5.2. Az útátjárójelző
- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)

5.3. Az útsorompót ellenőrző jelzők
- Az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítása (5.3.1.-5.3.1.1.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (5.3.6.-5.3.7.)

5.4. A Vasúti átjáró kezdete jelző (5.4.1-5.4.2.)

5.5. A váltójelzők
- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1.-5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3.-5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.5.-5.5.5.3.)
- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (5.5.6.-5.5.6.6.)

- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7.-5.5.7.4.)

5.6. A Vágányzáró-jelző (5.6.1-5.6.3.)
- A Vágányzáró-jelző jelzései: (5.6.4.-5.6.4.4.)

5.7. A megállás helyének megjelölése
- Megállás helye jelző (5.7.-5.7.2.)
- Megállás helye jelző alkalmazása (5.7.3.-5.7.3.4.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

5.8. A Biztonsági határjelző (5.8.1.-.5.8.4.)
5.9. A Tolatási határjelző (5.9.1 - 5.9.5.)
5.10. A V-betűs jelző (5.10.1.-5.10.7.)
5.11. A Fékút eleje-jelző (5.11.1.)
5.15. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik
- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A Lassúmenet előjelző (5.15.3. - 5.15.3.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (5.15.4. - 5.15.4.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (5.15.5. - 5.15.5.3)

5.16. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1.-5.16.1.3.)
- A Megállj-jelző előjelzője (5.16.2.-5.16.2.2.)
- A Megállj-jelző (5.16.3.-5.16.3.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése a nyílt pályán (5.16.4.- 5.16.6.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (5.16.7.- 5.16.7.5.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8., 5.16.8.1.)

5.17. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán
- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.-5.17.1.5.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2., 5.17.2.1.)

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

6.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.)
- Felhívás (6.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre! (6.1.1.2.)
- Indulásra készen (6.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (6.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (6.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás! (6.1.1.6.)
- Lassan! (6.1.1.8.)
- Megállj! (6.1.1.9.)
- Közeledj felém! (6.1.1.10.)
- Távolodj tőlem! (6.1.1.11.)

6.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései
- Figyelj! (6.2.1.- 6.1.1.2.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (6.2.2.)
- A vonat indul! (6.2.5.)
- A féket húzd meg! (6.2.6.)
- A féket ereszd meg! (6.2.7.-6.2.7.2.)
- Veszély! jelzés (6.2.8.-6.2.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (6.2.9.-6.2.9.2.)

- A jelzések adására kötelezettek (6.2.10.)
- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

6.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem! (6.3.1.)
- Közeledj felém! (6.3.2.)
- Lassan! (6.3.3.)
- Megállj! (6.3.4.)
- Gyorsíts! (6.3.5.)
- Nyomás! (6.3.6.)
- Határig! (6.3.7.)
- Rájár! (6.3.8.)
- Szétkapcsolni! (6.3.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10.- 6.3.10.8.)

6.4 Fékpróba jelzések

- A fékpróba jelzések (6.4.-6.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

6.5. A jelzőőrök jelzései

- Megállj! (6.5.1.-6.5.1.3.)

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

7.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4.-7.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6.-7.1.6.1.)

7.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- Alapszabály (7.2.1.)
- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

8. FIGYELEMBE NEM VEENDŐ, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)
- Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.3.)
- A használhatatlan jelző (8.5.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6. -8.6.6.)
- Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (9.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (9.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, illetve fedezőjelzőre figyelmeztető jel (9.3.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (9.5.-9.5.3.)

- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (9.6.-9.6.2.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (9.7.-9.7.3.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (9.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel. (9.11.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel. (9.13.)

1. sz. Függelék:
A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel vonatkozó pontja

2. sz. Függelék:
Lassúmenetek kitűzése

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése
- Az utasítás hatálya (1.1.1.-1.1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.-1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások rendelkezéseinek értelmezése (1.1.7.-1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.8.)
- Anyavágány (1.2.7.)
- Átszelési kitérő (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.11.)
- Egyszerű kitérő (1.2.16.)
- Elegy (1.2.18.)
- Ellenmenet- és utolérést kizáró berendezés (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.20.)
- Emelt peron (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.23.)
- Fejállomás (1.2.24.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.25.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.29.)

- Forgalmi szolgálat (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.32.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.32.a.)
- Fővágány (1.2.34.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.35.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.37.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.38.)
- Hordozható rádió (1.2.39.)
- Jegyvizsgáló (1.2.43.)
- Jelzőőr (1.2.45.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.47.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.49.)
- Középállomás (1.2.52.)
- Különvonat (1.2.55.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.56.)
- A mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.57.)
- Megállóhely (1.2.58.)
- Mellékvágány (1.2.60.)
- Mobil telefon (1.2.62.)
- Motorkocsi (1.2.63.)
- Motorvonat (1.2.64.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.65.)
- Mozdonyvonat (1.2.65.b))
- Mozdonyrádió (1.2.66.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.67.)
- Mozdonyvezető (1.2.68.)
- Nem biztosított szolgálati hely (1.2.69.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.70.)
- Nyomtávolság (1.2.71.)
- Próbavonat (1.2.72.)
- Osztott munkaidő (1.2.73.)
- Pályasebesség (1.2.76.)
- Pályaszemélyzet (1.2.77.)
- Pályatelefon (1.2.79.)
- Pilóta (1.2.80.)
- Rakszelvény (1.2.82.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.83.)
- Rendelkező állomás (1.2.84.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.87.)
- Rendkívüli esemény (1.2.88.)
- Rögzítő saru (1.2.90.)
- Személyszállító vonat (1.2.95.)
- Szerelvényvonat (1.2.95.a))
- Szigetperon (1.2.96.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.97.)
- Szolgálati főnök (1.2.98.)
- Szolgálati hely (1.2.99.)

- Szolgálati vonat (1.2.100.)
- Tolatás (1.2.106.)
- Tolatásvezető (1.2.107.)
- Tolatószemélyzet (1.2.108.)
- Tolatócsapat (1.2.108.a))
- Tolt vonat (1.2.110.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.111.)
- Utasperon (1.2.112.)
- Útsorompó kezelő (1.2.113.)
- Űrszelvény (1.2.115.)
- Üzemi vonat (1.2.116.a.)
- Vágányút (1.2.118.)
- Vágányzár (1.2.119.)
- Váltókezelő (1.2.120.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.122.)
- Vezető váltókezelő (1.2.123.)
- Védőváltó (1.2.125.)
- Vonali távbeszélő (1.2.127.)
- Vonat (1.2.129.)
- Vonatfeloszlatás (1.2.129.a))
- Vonathossz megállapítása (1.2.130.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.131.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.135.)
- Vonatszemélyzet (1.2.136.)
- Vonattalálkozás (1.2.137.)
- Vontatási telep (1.2.138.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések: (1.2.139. a), b), c), d), e), f), g), h), i)
- Lezárt vágányút (1.2.140.)
- Kémszemlevonat (1.2.141.)
- Páros féksaru (1.2.142.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.145.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.146.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.147.)
- Segélymozdony, segélyvonat (1.2.148.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Vizsgakötelezettség (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Az utasítás ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.5.-1.3.5.1.)
- Önképzés (1.3.6.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony vezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)

- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.-1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.-1.4.10.1.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.4.11.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.12.-1.4.12.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.16.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.17., 1.4.17.1.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás, lámpagondozás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.- 1.5.5.2.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)
- Váltójelző (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.4. Sebesség a váltókon

2.6. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.6.1. - 2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

2.7. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.1.d.)

2.8. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.8.2. c.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.2.)

2.9. A váltók állítása
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.-2.9.2.1.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat
- Alapszabályok (2.10.1. - 2.10.1.2.)

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése
- Megjelölés (2.11.1.)

- A kezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)
- A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.2.- 3.6.4.)
- Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7., 3.7.1., 3.7.3.)
- A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4., 4.1.4.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.2. a.- j., 4.1.5.3.)
- A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.-4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11., 4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13., 4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.-4.1.16.1.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17. - 4.1.17.4.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18. - 4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Fékezés kézifékkel (4.1.22.)
- Fékezés légfékkel (4.1.23.)

4.2. Tolatás emberi erővel (4.2. - 4.2.4.)

4.3. Tolatás mozdonnyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.-4.3.1.1.)
- A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2., 4.3.2.1.)

4.4. Vonatvédelem tolatás közben

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4., 4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
5.1. Védekezés közlekedő vonatoknál (5.1.)
5.2. Védekezés a tolatás befejezése után (5.2.1.-5.2.2.)
5.3. Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.-5.3.4.)
5.4. A megfutamodott járművek megállítása (5.4.1.- 5.4.7.)
5.5. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.5.1.- 5.5.5.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT
- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsivizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.-6.4.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.5.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.6.)
- Utaló, sérülési bárcák és azok jelentése (6.7., 6.7.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.- 7.4.2.)
- Kapcsolás a rakománnyal (7.5.)
- Szükségkapcsolás (7.6.)
- Hóeke kapcsolása (7.8.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.9.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.10., 7.10.3., 7.10.4.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.11.)

8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE
- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2., 8.2.2., 8.2.4., 8.2.6., 8.2.7.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

9. A VONATOK TERHELÉSE
- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)
- Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.5)
- Kerekítés (9.4.)

10. A VONATOK HOSSZA
- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)
- A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)
- A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)

- A vonathossz közlése (10.5.)

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
- Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Eltérés a vonatok szerelvényének előírt összeállításától (11.5.)
- Tehervonatok szerelvényének összeállítása (11.6. - 11.6.1.)
- Utánfutó (jármű) (11.11., 11.11.1.)
- Robbanásveszélyes továbbá tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.12.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.13.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14. - 11.14.1.)
- Kisiklott kocsik besorozása (11.15. - 11.15.4.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.16.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.17.)
- Darukocsi besorozása (11.18.)
- Hóeke besorozása (11.19.1., 11.19.2.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON
- A mozdonyok biztosítása, a vonatszemélyzet vezénylése (12.1.)
- A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.-12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.- 12.5.2.)
- Vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.- 12.6.6.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND
- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3. -13.3.1.)
- Utastájékoztatás (13.5.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE
- A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)
- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.)
- A vonatok számának közlése (14.3.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA
15.1. Általános rendelkezések
- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)

15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása
- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.-15.2.1.2.)

15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban
- Alapszabály (15.3.1.)

15.8. Engedélykérés. engedélyadás
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

15.16. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
- Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2- 16.16.2.1., 15.16.2.5.- 15.16.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.16.3., 15.16.3.1., 15.16.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.)

15.17. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.3., 15.17.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2. a.-c., 15.17.2.1., 15.17.2.4., 15.17.2.7.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.17.4.- 15.17.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.17.5., 15.17.5.2., 15.17.5.3.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval illetve, ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdony mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával (15.17.8., 15.17.8.1)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)
- Rendkívüli áthaladás (15.17.10.- 15.17.10.4.)
- Felhatalmazás, ha a kijárati jelző illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)
- Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárati jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)
- Korábbi közlekedés (15.17.13.-15.17.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)

15.18. A vonatok fogadása
- Bejárati irány (15.18.2. - 15.18.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.18.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4. - 15.18.4.6.)
- A megállás helye (15.18.5., 15.18.5.1., 15.18.5.2., 15.18.5.4.- 15.18.5.6.)
- Vonatfogadás túlhosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7. - 15.18.7.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13., 15.18.13.4., 15.18.13.6., 15.18.13.7.)

15.19. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett
- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1..-15.19.1.8.)
- Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések
- Munkavonatok (15.21.2.2.-15.21.2.7., 15.21.2.10.- 15.21.2.13., 15.21.2.15-15.21.2.19.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3., 15.21.3.3.- 15.21.3.6.)

15.21. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.1. Teendők a kiindulási állomáson
- Általános rendelkezések (16.1.1.-16.1.1.4.)

16.2. Magatartás menet közben
- Általános rendelkezések (16.2.1.-16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj jelzés meghaladásakor (16.2.4.-16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5., 16.2.5.1., 16.2.5.3., 16.2.5.4.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9., 16.2.9.1., 16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)
- A megállítás okának közlése (16.2.11.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2., 16.3.2.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben.
- Vonatátadás (16.4.-16.4.2.)
- A vonat átadása (16.4.3.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.–16.5.3., 16.5.5.-16.5.10.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében, és a szolgálati vonaton
- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.3.- 16.3.3.1.)
- Utazás szolgálati vonaton (16.6.4.)

17. MENETOKMÁNYOK
- A Menetokmányok rendeltetése (17.1.)
- A Menetokmány vezetési kötelezettség (17.2.)
- Menetokmányok mellékletei (17.3.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek
- Alapszabály (18.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.8.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

18.4. Vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.1.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.- 18.4.8.2.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.1., 19.2.5.- 19.2.6.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (20.3.- 20.3.2.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.5.)

F.2.sz. FORGALMI UTASÍTÁS FÜGGELÉKEI

2.sz. FÜGGELÉK

2.1. Kiegészítő utasítások jegyzéke (2.1.- 2.1.23.)

2.2. Segédkönyvek jegyzéke (2.2.1.- 2.2.4.)

3.sz. FÜGGELÉK

CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Forgalmi dolgozó (3.1.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- A tolatás fedezése (3.4.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.6.)
- Elegytömeg megállapítása (3.8.)
- A vonatok összeállítása (3.9.)
- Általános besorolási tilalom (3.10.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsi (3.12.)
- Hóeke besorozása (3.13.)
- A vonatok sebessége (3.15.)
- Vonattalálkozás (3.17.)

8.sz. FÜGGELÉK

LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT
- Távbeszélő jelzése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.- 8.2.1.)
- A váltók számozása (8.3.-8.3.2.)
- Jelzők jelölése (8.4.)

- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és Vágányzáró-sorompók jelölése (8.6.)

9.sz. FÜGGELÉK
LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

10.sz. FÜGGELÉK
ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

15.sz. Függelék
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE
- A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)
- Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)
- Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

17.sz. Függelék
A VONATOK SZÁMOZÁSI RENDSZERE
- Általános rendelkezések (17.1.-17.1.3.)

26. sz. Függelék
CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK
- Vonali tolatásvezető helye a vonaton (26.7.)

31.sz. FÜGGELÉK
A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON
31.1. Általános rendelkezések (31.1.3.- 31.1.4.)
31.2. Fogalom meghatározások
- Vágányzárért felelős személy (31.2.1.)
- Műszaki irányító (31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)

KITÖLTÉSI ÉS KEZELÉSI UTASÍTÁS A MENETIGAZOLVÁNYOK VEZETÉSÉRE KÖTELEZETTEK RÉSZÉRE
- A teljes anyagának ismerete

KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK
- 9. sz. táblázatok

E.2.sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS
Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása (1.1.1.-1.1.3.)
Fogalom meghatározások
- Üzemi fékezés (1.2.6.)
- Gyorsfékezés (1.2.7.)

- Kényszerfékezés (1.2.8.)
- Vészfékezés (1.2.9.)
- Fővezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fékvezeték (1.2.14.)
- Féksúly (1.2.15.)
- Állvatatási féksúly (1.2.16.)
- Féksúlyszázalék (1.2.17.)
- Fékút (1.2.18.)

Általános előírások (1.3.1.-1.3.3.)

- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.- 1.3.4.3.)

2.A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

- Járműkapcsolások (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése (2.2.- 2.2.3.)
- A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése (2.3.)
- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- Vonatnem-váltók (2.3.2.)
- A Vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek (2.3.2.2.- 2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.- 2.3.3.7.)
- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.- 2.4.6.)
- A fékberendezés feltöltése (2.5.7.- 2.5.8.)

3.A FÉKPRÓBÁK

A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek (3.1.)

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1. negyedik bekezdés)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2. első bekezdés, negyediktől a hatodik bekezdés)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

A T fékpróba (3.2.)

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- A T fékpróba esedékessége (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.második bekezdés)

Az E fékpróba (3.3.)

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- Az E fékpróba esedékessége (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehatása (3.3.3.)
- Az E fékpróba végrehajtása újonnan besorozott, a fékezésből korábban kiiktatott fékberendezésű, illetve kényszeroldott légfékberendezésű kocsik esetén (3.3.4.)

Az K fékpróba (3.4.)

- Az K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- Az K fékpróba esedékessége (3.4.2.)
- Az K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- Az K fékpróba végrehajtása, újonnan besorozott jármű, vagy korábban kiiktatott fékberendezésű járművek fékjének beiktatása esetén (3.4.4.)

Az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése (3.8.)

- Az ellenőrzés esedékessége (3.8.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.8.4., 3.8.6.)

A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése (3.9.)

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.9.1.)
- A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson (3.9.2.)
- Az adatsor (3.9.2.1.)
- A bizonylati sor (3.9.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.9.2.3.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson. (3.9.3.)

Lehetséges hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.)

- Hibák a vonatok légfék berendezésénél (3.10.1.)

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

A vonat megfékezettsége (4.1.)

- A vonat tényleges féksúlyszázaléka (4.1.1.)
- A vonat féksúlya (4.1.1.1.)
- A vonat teljes tömege (4.1.1.2.)
- A vonat előírt féksúlyszázaléka (4.1.2.- 4.1.2.8.)

A vonat állva tarthatósága (4.2.)

- Az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása (4.2.1.)
- Az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása (4.2.2.)
- További előírások (4.3.- 4.3.5.)

5.FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.4.8.- 5.2.4.11.)
- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1., 5.3.4.- 5.3.7.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés közlekedő vonatoknál, valamint végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (6.1.2.)
- Védekezés végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényének tolatása után (6.2.1.-6.2.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (6.3.)
- Védekezés a tolatás befejezése után, személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén a vég-, feloszlató- illetve összeállító állomásokon (6.4.)
- A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai (6.5.)

7.HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén (7.3.)

- Ha valamely kocsin a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.3.- 7.3.5.)

MELLÉKLETEK, FÜGGELÉKEK

- A vonat féksúlyának megállapítása (4.1.1.1.) (1. sz. melléklet)
- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája (2. sz. melléklet)
- A járművek fék feliratai (1. sz. függelék)
- A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezetei (2. sz. függelék)

E.12. SZ. MŰSZAKI KOCSISZOLGÁLATI UTASÍTÁS
(A zárójelben az E.12. sz. Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ
   1.1. Általános rendelkezések (1.1.1.-1.1.6.)
   1.2. Alapfogalmak (1.2.1.-1.2.2.5., 1.2.3.)
   1.3. A műszaki kocsiszolgálat szervezete és feladatai (1.3.1.- 1.3.2.2.)
   1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása (1.4.1.-1.4.10.2.)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
2.1. Általános rendelkezések
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.7.)

2.2. A kocsivizsgálatok felosztása
- A kocsivizsgálatok felosztása (2.2.1.1.- 2.2.3.3.)

2.3. A kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme
- Személykocsik belső vizsgálata, szerelvényátadás-átvétel (2.3.3.)
- Személykocsi elfagyások megelőzése (2.3.4.)

2.4. A sérült kocsik megjelölése
- A sérült kocsik megjelölése (2.4.1.-2.4.5.)

2.5. Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása
- Kocsisérülések megállapítása és tárgyalása (2.5.1.-2.5.10.)

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
- Energiaellátás (4.1.- 4.1.2.)
- Fűtés – hűtés (4.2.- 4.2.8.3.)
- Világítás (4.3.- 4.3.4.)
- Egyéb villamos kapcsolatok kezelése (4.4.)
- Homlokajtók lezárása (4.6.)

5., 10.- 13., 16.-21. sz. Mellékletek

517.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

<u>Írásbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések.

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)

- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- **Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)**
- **Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyére vonatkozó előírásokat! (1.3.9.)**
- **Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)**

2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)**
- **Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)**
- **Ismertesse a fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései közül az alábbiakat:…… (2.5.1.- 2.5.25.)**
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- **Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)**
- **Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)**
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.- 2.17.2.)

4. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK CSOPORTOSÍTÁSA, ALKALMAZÁSA ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- **Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)**
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.5. - 4.2.7.)
- **Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)**
- **Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.-4.3.5.)**

5. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.- 5.3.1.1.)
- **Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.3.5.- 5.3.5.5.)**
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)
- **Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)**
- **Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)**
- **Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit! (5.5.6.1.-5.5.6.4.)**
- Ismertesse a vágányzáró-jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.-5.6.3.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.8.1.- 5.8.4.)

- **Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.-5.16.5.)**

6. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra, valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 6.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 7.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 8.- 6.2.8.1.)
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)**
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)**

7. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN. A DOLGOZÓK, A SZOLGÁLATI HELYEK ÉS A JÁRMŰVEK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZÖKKEL

- **Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)**
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)

9. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Ismertesse a Megállóhelyre, a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.1.- 9.3.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- **Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.-1.4.1.1.)**
- **Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok közötti magatartásra? (1.4.2.-1.4.2.4.)**
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás annak megállapítása esetén? (1.4.5.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.)

- Melyek a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltók? (2.2.2., 2.2.3.)
- **Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)**
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére és milyen időben kell azt megtenni?(2.9.2.-2.9.3.)
- **Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)**
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat! (2.11.6.

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- **Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit! (3.5.)**
- Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fénysorompó használhatatlansága esetén, ha azon a megtévesztő villogó fehér fény megmaradt! (3.6.3.)
- **Milyen esetekben nem kell értesíteni a vonatszemélyzetet a nyíltvonali fénysorompók használhatatlanságáról? (3.6.4.)**

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- **Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)**
- **Ismertesse az Élőszóval és az Írásbeli rendelkezésen történő tolatás engedélyezés szabályait! (4.1.3.1., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)**
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- **Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)**
- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait! (4.1.16.-4.1.16.1.)
- **Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)**
- **A tolatást végző mozdony mikor indulhat el? (4.1.19.)**
- **Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó szabályokat! (4.1.20.)**
- Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
- Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát (4.4.1.)

5.VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- **Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)**
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Kik kötelesek a kocsikat műszaki szempontból megvizsgálni? (6.2.)

7.JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Sorolja fel milyen kapcsolókészülékek alkalmazhatók a járművek kapcsolására! (7.1.)
- Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékek alkalmazhatók a járművek kapcsolására és ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.)
- Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (7.9. 7.9.1)

9. A VONATOK TERHELÉSE

- Mit nevezünk a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésnek? (9.1.)
- **Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)**

10. A VONATOK HOSSZA

- **Ismertesse a féktechnikai szempontú vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat! (10.3.)**
- **Ismertesse a forgalmi szempontú vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat! (10.4.)**

11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
- Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- **Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat!**
  (12.2.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2., 15.16.2.1.)
- **Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.1.)**
- **Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.2.)**
- **Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni? (15.17.1.3.)**
- **Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.5.)**
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.1.)
- Hol kell közölni a vonatok személyzetével a bejárati irányt? Mi a teendő, ha a bejárati irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- **Mikor és hogyan haladhat el megállás nélkül a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett? (15.19.1.1.)**

- Mikor kell a munkavonat részére Vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt vagy Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
- Hogyan és amilyen előírások alapján kell közlekedtetni az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő, illetve a szomszéd állomásig közlekedő munkavonatokat? (15.21.2.6.)
- Hogyan kell a nyílt vonal felöl érkező munkavonatot az állomásra bejáratni? (15.21.2.7.)
- Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
- **Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2)**
- Kik jogosultak a mozdony, motorkocsi, továbbá a vezérlőkocsi vezetőállásán utazni az ott szolgálatot végző dolgozókon kívül? (16.6.1.)

E.2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2. sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. BEVEZETÉS
- Ismertesse a fékpróbák fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)
- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse a fékpróba résztvevőinek létszámára vonatkozó előírásokat! (1.3.4.- 1.3.4.3.)
- Sorolja fel, mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát! (1.3.4.3.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ
- Miket kell megfigyelni a járművek fékberendezése mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fékes járművek vonatban történő elosztására vonatkozó szabályokat! (2.4.1.- 2.4.6.)

3. A FÉKPRÓBÁK
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse a **T** fékpróba tartalmát! (3.2.1.)
- Ismertesse az **E** fékpróba tartalmát! (3.3.1.)
- Ismertesse a **K** fékpróba tartalmát! (3.4.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolásának alapelveit! (3.9.1.)

4.A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítását! (4.1.1.)

- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását! (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, valamint a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál! (6.1.2.)

7.HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás
(A zárójelben az E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA
- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a személykocsik kisorozásának jelentésére vonatkozó szabályokat! (2.5.9.)

4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)
- Ismertesse a Világításra vonatkozó előírásokat! (4.3.1.- 4.3.4.)
- Ismertesse a Homlokajtók lezárása vonatkozó szabályokat! (4.6.)

<u>Szóbeli vizsgakérdések</u>

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a kijárati jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1.-2.21.3.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.6.)
- Ismertesse a Vágányzáró-jelző jelzéseit! (5.6.4.1.-5.6.4.4.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.-5.15.1.2.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3. - 5.15.3.6.)

- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat! (6.2 1.- 6.2.1.1.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.- 6.4.4.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat.(1.3.5.-1.3.5.1.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.11.4.- 2.11.4.4.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
- Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.1., 3.7.3.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatásvezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.- 4.1.9.2.)
- Ismertesse a mozdonyok mozgásának szabályozását! (4.1.17.-4.1.17.4.)
- Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
- A vonatkísérő személyzet mikor és milyen módon köteles a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.3.- 6.5.)
- Sorolja fel a járművek kapcsolására alkalmazható kapcsolókészülékeket és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
- Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókra vonatkozó szabályokat! (7.10.)
- Mely kocsikat tekintjük siklottnak, ki köteles azokat megvizsgálni és milyen előírások alapján továbbíthatók? (11.15.- 11.15.4.)
- Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1., 15.16.1.4., 15.16.1.5.)
- Hogyan történhet egy Írásbeli rendelkezés kiállítása? (15.16.2.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.8.,15.16.2.10.)
- Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2. a., b., c., 15.17.2.1., 15.17.2.4.)

- Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n történő közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.)
- Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel Írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
- Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonali közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.19.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
- Milyen teendői vannak a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei
(A zárójelben a MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.2.)
- Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
- Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
- Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon történő közlekedés esetén! (31.3.20.)

E. 2. sz. Fékutasítás
(A zárójelben az E.2.sz. Fékutasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse az összeállított szerelvények fővezeték, valamint — ha van — főlégtartály vezeték tömlőkapcsolatainak kapcsolására vonatkozó előírásokat? (2.1.- 2.1.3., 2.1.5.)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének végrehajtását! (3.8.3., 3.8.6.)
- Ismertesse a fékpróba bizonylatolására vonatkozó szabályokat, ha az papír alapú Vonatterhelési kimutatáson történik! (3.9.2.- 3.9.2.4.)
- Ismertesse a vonatok megfékezettségének megállapításával kapcsolatos további előírásokat! (4.3.- 4.3.5.)

- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Hogyan kell megállapítani a mozdony féksúlyát! (1. sz. Melléklet 1.7.)

517.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre" kell értékelni.

MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás:

- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a jelzőárbocok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.-2.1.2.1)
- Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.2.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.- 2.17.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítására vonatkozó szabályokat! (5.5.1.-5.5.1.4.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4.-5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.- 5.5.5.3., 5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.1.- 5.8.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.5.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.9.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzésket. (6.1.1.-6.1.1.9.)

- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A vonat indul! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 5.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket húzd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 6.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül A féket ereszd meg! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 7.- 6.2.7.2.)
- Ismertesse a mozdonyszemélyzet hangjelzései közül a Veszély! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2 8.- 6.2.8.1.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket! (6.3.1.-6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10.-6.3.10.8.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.- 7.1.2.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a Megállóhelyre, a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.1.- 9.3.)

MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás

- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17., 1.4.17.1.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból! (2.2.1.)
- Melyek a lezárható, le nem zárható, biztosított és nem biztosított váltók? (2.2.2., 2.2.3.)
- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból? (2.8.1.)
- Kik állíthatnak váltót tolatás részére és milyen időben kell azt megtenni?(2.9.2.- 2.9.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású! (2.9.4.- 2.9.4.3., 2.9.4.5.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat! (2.11.1.)
- Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
- Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
- Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor! (4.1.3.)
- Ismertesse az Élőszóval és az Írásbeli rendelkezésen történő tolatás engedélyezés szabályait! (4.1.3.1., 4.1.3.2., 4.1.3.5.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
- Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első és minden mozgás megkezdése előtt! (4.1.6.1., 4.1.6.2.)
- Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben! (4.1.7.- 4.1.7.4.)

- Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
- Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
- Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére? (4.1.18., 4.1.18.1.)
- A tolatást végző mozdony mikor indulhat el? (4.1.19.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után! (5.2.1.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által különleges eljárásra kijelölt szolgálati helyeken! (5.2.2.)
- Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1., 5.5.2.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
- Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, vonatkozó szabályokat! (15.16.2., 15.16.2.1.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.1.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” felhatalmazni? (15.17.1.2.)
- Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.5.)
- Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.)
- Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval! (15.17.8.1.)
- Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
- Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1.)
- Hogyan kell a nyílt vonal felöl érkező munkavonatot az állomásra bejáratni? (15.21.2.7.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.)
- Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei

- Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
- Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
- Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
- Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.2.)
- Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)

E.2. sz. Fékutasítás

- Ismertesse a fékpróbák fajtáit! (1.3.2.- 1.3.2.2.)

- Ismertesse a fékpróba megtartására jogosult és kötelezett munkavállalókra vonatkozó előírásokat! (1.3.3.)
- Ismertesse, miket kell megfigyelni a járművek fékberendezésének mechanikus szerkezeteinek ellenőrzésekor! (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatának szabályait! (3.1.1. negyedik bekezdés)
- Ismertesse a befékezés vizsgálatát! (3.1.2. első, harmadiktól a hatodik bekezdésig)
- Ismertesse az oldás vizsgálatát! (3.1.4.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát! (3.8.1.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét! (3.8.2.)
- Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítását! (4.1.1.)
- Ismertesse a vonat féksúlyának megállapításátt! (4.1.1.1.)
- Ismertesse a vonat állva tarthatóságára vonatkozó szabályozást! (4.2.- 4.2.2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítását! (4.2.1.- 4.2.1.3., 1, sz. melléklet 2.)
- Ismertesse az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítását! (4.2.2.)
- Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait közlekedő vonatoknál, ha a sűrítettlevegő- termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik! (6.1.2.)
- Ismertesse a teendőket a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén! (7.3.1., 7.3.3.- 7.3.4.)

E.12.sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás

- Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor! (2.1.7.)
- Ismertesse a személykocsik belső vizsgálatára, szerelvény átadás- átvételre vonatkozó előírásokat! (2.3.3.)
- Ismertesse a sérült kocsik bárcázására vonatkozó előírásokat! (2.4.1.)
- Ismertesse a sérülési bárcák kitöltésére vonatkozó előírásokat! (2.4.2.)
- Ismertesse a Fűtési idény tartamát! (4.2.1.3.)

518. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Egyszerűsített forgalmi pálya szakszolgálat (pályaműködtetői kapacitás felhasználásért felelős nem lehet) (Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

518.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúttársasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 2,5 óra
Írásbeli vizsgarészt 8 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,
- 5 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldöntenie, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:
  - Egy az egyhez hozzárendelés,
  - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, és a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.

- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A hallgatók számára a könnyebb érthetőség kedvéért a feladatok megadásánál a következő megnevezések használata javasolt:

- TOTÓ
- KIEGÉSZÍTÉS
- PÁROSÍTÁS
- IGAZ-HAMIS
- ISMERTESSE

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,
- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

518.2. Tudásanyag

(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya és tartalma

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)

F.1.sz. Jelzési rész

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás Jelzési része rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Csonkavágány (1.2.1.)
- Fedezőjelző (1.2.2.)
- Fényjelző (1.2.3.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban fénysorompó) (1.2.4.)
- Figyelmeztető jel (1.2.5.)
- Hallható jelzés (1.2.6.)
- Jelzés (1.2.7.)
- Jelzőárbóc (1.2.8.)
- Jelzőeszköz (1.2.9.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.10.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.11.)
- Kézi jelzés (1.2.12.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.13.)

- Legnagyobb sebesség (1.2.14.)
- Rálátási távolság (1.2.15.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.16.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.17.)
- Szelvényezés (1.2.18.) • Távolbalátás korlátozottsága (1.2.19.)
- Vágány (1.2.20.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.21.)
- Vonat eleje (1.2.22.)
- Vonat vége (1.2.23.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.24.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.7- 1.3.7.4.)

1.4. A fény fedezőjelző jelzései

- Megállj! (1.4.1.)
- Szabad. (1.4.2.)

1.5. Az előjelzőkre vonatkozó rendelkezések (1.5.1.)

2. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

2.1. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.1.1. - 2.1.1.4.)

2.2. A Vasúti átjáró kezdete jelző (2.2.1-2.2.2.)

2.3. A váltójelzők

- A váltójelzők (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.3. - 2.3.3.1.)

2.4. A Vágányzáró-jelző (2.4.1.- 2.4.2.)

2.5. A megállás helyének megjelölése (2.5.1.)

- A Megállás helye-jelző(2.5.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (2.5.3.- 2.5.3.1.)

2.6. A Biztonsági határjelző (2.6.1-, 2.6.2.)

2.7. A V-betűs jelző (2.7.1.-2.7.3.)

2.8. A Fékút eleje jelző (2.8.1.- 2.8.3.)

2.9. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.9.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.9.2. - 2.9.2.5.)
- A Lassúmenet előjelző (2.9.8. - 2.9.8.5.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.9.9. - 2.9.9.3.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.9.10. - 2.9.10.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.9.11. - 2.9.11.7.)

2.10. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik
- A járhatatlan pályarész fedezése (2.10.1. - 2.10.1.1.)
- A Megállj-jelző előjelzője (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- A Megállj-jelző (2.10.3. - 2.10.3.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (2.10.5.1.)

2.11. Munkaterületek fedezése
- Munkaterület fedezése (2.11.1.- 2.11.1.3.)

3. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

3.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (3.1.1.-3.1.1.8.)

3.3. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések (3.3.1. - 3.3.4.)
- A kézijelzések alkalmazása (3.3.5 - 3.3.5.4.)

3.4. A jelzőőrök jelzései (3.4.1.-3.4.1.3.)

3.5. A fékpróba jelzések (3.5.-3.5.3.)

4. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (4.1.1.)
- A vonat végének jelzése (4.1.2- 4.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (4.1.4.)

5. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Megállóhelyre figyelmeztető jel (6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (6.2.-6.2.2.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (6.3.-6.3.1)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (6.4.)

Forgalmi rész

(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás forgalmi része rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Forgalmi koordinátor (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.4.)
- Általános fékút (1.2.5.)
- Anyavágány (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.7.)
- Egyszerű kitérő (1.2.8.)
- Elágazó állomás (1.2.9.)
- Elegy (1.2.10.)
- Elsodrási határ (1.2.11.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.12.)
- Fejállomás (1.2.14.)

- Felügyeleti hatóság (1.2.15.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.16.)
- Felhatalmazás (1.2.17.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.18.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.19.)
- Fővágány (1.2.20.)
- Hordozható rádió (1.2.21.)
- Jelzőőr (1.2.22.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.23.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.24.)
- Megállóhely (1.2.27.)
- Mellékvágány (1.2.28.)
- Mobil telefon (1.2.29.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.30.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.31.)
- Mozdonyvezető (1.2.32.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.33.)
- Nyomtávolság (1.2.34.)
- Pályasebesség (1.2.36.)
- Rakszelvény (1.2.37.)
- Rendelkező állomás (1.2.38.)
- Rendkívüli esemény (1.2.40.)
- Személyszállító vonat (1.2.42.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.43.)
- Szolgálati főnök (1.2.44.)
- Szolgálati hely (1.2.45.)
- Szolgálati vonat (1.2.46.)
- Tolatás (1.2.48.)
- Tolatásvezető (1.2.49.)
- Tolatószemélyzet (1.2.50.)
- Utasperon (1.2.51.)
- Űrszelvény (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.55.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.56.)
- Vonat (1.2.57.)
- Vonathossz megállapítása (1.2.58.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.59.)
- Vonatszemélyzet (1.2.60.)
- Vonattalálkozás (1.2.61.)
- Vontatási telep (1.2.62.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.63.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Önképzés (1.3.4.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.2.)

- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.4.)
- Munkahely elhagyása (1.4.5.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.6.-1.4.6.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.7.)
- Parancskönyv (1.4.8.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.9.-1.4.9.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.13.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.14.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.15.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.- 1.5.1.2.)
- Hibaelőjegyzési könyv (1.5.2.- 1.5.2.2.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.5.3.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.3. Sebesség a váltókon
- A váltókon alkalmazható legnagyobb sebességek (2.3.1.)

2.4. A váltók szabványos állása
- Szabványos állás (2.4.1.)

2.5. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.5.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.5.3.)

2.6. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.6.2.)

2.7. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.7.2.- 2.7.4.2.)

2.8. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat.
- Váltózár kulcs megjelölés (2.8.5.)

2.9. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)
- Alapszabály (2.9.1.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.7.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.9.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1., 4.1.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.8.- 4.1.8.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.10., 4.1.10.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.)
- Szükségkapcsolás (7.5.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.6.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.3.)

14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

- A rendes vonatok kijelölése (14.1.)
- A rendes vonatok forgalomba helyezése (14.2.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (14.3.)
- A vonat számának közlése (14.4.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- A vonatok számozása (15.1.6.)

15.2. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.2.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.2.2.)

15.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.5.1.- 15.5.1.5.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.5.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.5.3.)

15.6. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.6.1.)

15.9. Munkavonatok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.9.2.- 15.9.3.1.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.4.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.5.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.8.- 16.2.8.5.)

16.3. A vonatok védelme, fedezése (védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.1., 16.3.1.1.)

16.4. Magatartás állomáson való tartózkodás közben. (16.4.1., 16.4.2.)

16.6. Utazás a mozdony vezetőállásán

- A mozdonyon utazó személyek száma (16.6.1.)

17. MENETOKMÁNY

- A Menetokmány rendeltetése (17.1.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A lassúmenet elrendelése (18.1.2.)
- Értesítés az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről (18.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás

- Előre látott vágányzár engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Jogosultság az előre látott vágányzár végzésére (18.4.2.)
- Előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.5.- 18.4.5.2.)
- A személyzet értesítése a vágányzárról (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.7.- 18.4.7.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.8.)
- A vágányzár nyilvántartása (18.4.9)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (19.1.)

- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.1.)

518.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

<u>Írásbeli vizsgakérdések</u>

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések.

1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések
- **Ismertesse a csonkavágány fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.3.)**
- **Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát (1.2.4.)**
- **Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompói fogalmát! (1.2.10.)**
- **Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)**
- **Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.24.)**
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!

(1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse a fény fedezőjelző jelzéseit! (1.4.1.- 1.4.2.)
- Ismertesse az előjelzőkre vonatkozó rendelkezéseket! (1.5.1.)

2. Az egyéb jelzők és jelzéseik
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)
- **Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)**
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (2.4.2.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- **Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)**
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)

3. Kézijelzések és hangjelzések
- **Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az indításra és a Szabad az elhaladás jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Vonat szétszakadt, Lassan és Megállj! jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket! (3.3.1. - 3.3.4.)**
- **Ismertesse a fékpróba jelzéseket! (3.5.1.- 3.5.3.)**

4. Jelzések a vonatokon és a járműveken.
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (4.1.4.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.1.3.)

5. Figyelmeztető jelek
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet. (6.4.)

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Forgalmi rész

(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. Általános rendelkezések

- **Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás területe fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.4.)**
- **Ismertesse az Általános fékút fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.10.)**
- **Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.27.)**
- **Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.28.)**
- **Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.29.)**
- **Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.30.)**
- **Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.31.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.32.)**
- **Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.33.)**
- **Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.34.)**
- **Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.36.)**
- **Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.37.)**
- **Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.38.)**
- **Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.40.)**
- **Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.42.)**
- **Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.43.)**
- **Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.44.)**
- **Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.45.)**
- **Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.48.)**

- **Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.49.)**
- **Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.53.)**
- **Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.55.)**
- **Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.56.)**
- **Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.57.) 28**
- **Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.58.)**
- **Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.59.)**
- **Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.60.)**
- **Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.61.)**
- **Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.62.)**
- **Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.63.)**
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.4.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.5.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.9.1.)
- Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.14.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Milyen előírások vonatkoznak a dohányzásra és a nyílt láng használatára? (1.5.3.)
- Hol kell jól járó órát elhelyezni? (1.5.5.)

2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés
- **Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.9.)**
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)
- Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állására?(2.4.1.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.5.1.)
- **Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.5.3.)**
- **Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.6.1.)**
- **Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.6.2.)**
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.8.5.)
- Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.9.1.)

3. Útsorompók, útsorompók kezelése
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.8.)

4. Tolatószolgálat
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.- 4.1.1.)

- **Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.3.2.)**

7. Járműkapcsolások
   - Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.)
   - Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a szükségkapcsolás szabályait! (7.1., 7.5.)
   - Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.6.)

13. Menetrend
   - Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)

14. A vonatok forgalomba helyezése, Vonatforgalmi értesítések
   - Ismertesse a rendes vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
   - Milyen módon kell a rendes vonatokat forgalomba helyezni? (14.2.)
   - Ismertesse a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésének szabályait! (14.3.)
   - Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.4.)

15. A vonatközlekedés lebonyolítása
   - Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
   - Ismertesse a vonatok számozását! (15.1.6.)
   - Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.2.1.)
   - Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.2.2.)
   - **Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.5.1.- 15.5.1.5.)**
   - Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.5.2.)
   - Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.5.3.)
   - Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.6.1.)
   - Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1.-15.9.1.1.)
   - Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.1.)

16. Szolgálat a vonatoknál
   - **Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.4.)**
   - Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.5.)
   - Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.1.- 16.3.1.1.)
   - **Mennyi személy tartózkodhat a mozdonyon? (16.6.1.)**

17. Menetokmány
   - Ismertesse a Menetokmány rendeltetését! (17.1.)

18. Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak
   - Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
   - Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)

- Ismertesse az az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendeléséről szóló értesítés szabályait! (18.1.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
- Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről! (18.1.5.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére?(18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Kik jogosultak az előre látott vágányzár végzésére? (18.4.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.7.- 18.4.7.1.)
- **Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.8.)**
- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? (18.4.9.)

19. A forgalmi szolgálat végzése télen
    - Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)
    - Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

20. Rendkívüli események
    - Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.1.)

Szóbeli tételek

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.5.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.5.2.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (2.7.1.- 2.7.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (3.3.5 - 3.3.5.4.)

- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
- Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (6.2.- 6.2.2.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Forgalmi rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.8.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.15.)
- Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvvel kapcsolatos előírásokat! (1.5.2.- 1.5.2.2.)
- Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.3.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.2.4.)
- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.2.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.9.)
- Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.8.- 4.1.8.2.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.10.- 4.1.10.1.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.3.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.1.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.8.- 16.2.8.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4.5.2.)

518.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg" minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse a fény fedezőjelző jelzéseit! (1.4.1.- 1.4.2.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.5.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)
- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.5.2.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)

519. FÜGGELÉK: Infrastruktúra: Vasúti munkavezető (Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balaton-fenyves Gazdasági Vasút részére utasítás és kapcsolódó szabályozások) vasúti társasági vizsga MÁV SzK Zrt (BGOK) V01-VT2022/1

519.1. A vizsga leírása és módszertana

A vasúttársasági vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsga csak sikeres írásbeli vizsga után kezdhető meg.

Az írásbeli vizsga időtartama: 2 óra
Írásbeli vizsgarészt 4 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,
- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

Alkalmazott módszertan

Feleletválasztó feladatok:
A feleletválasztó tesztfeladatok típusa:

- Az alternatív választás esetében csak két válaszlehetőség adott: az egyik helyes, a másik helytelen. Éppen ezért a helyes megoldás véletlen esélye 50%-os. A feladat kijelölés lehet:
  - Állítás, amelyről a megoldónak azt kell eldöntenie, hogy igaz-e vagy hamis.
  - Feladat annak megoldásával együtt, így a tanulónak a megadott megoldás helyességét kell megítélni.
  - Eldöntendő kérdés.
- A többszörös választási lehetőséget adó feladattípusban a válaszlehetőség több.
  - A megadott válaszok közül az egyik vagy esetleg több is helyes.
  - A listázott állítások közül több is igaz (akár mindegyik).
  - A válaszok illesztése (párosítása) esetén két halmaz elemei között kell valamilyen tartalmi kapcsolatot megtalálni. A vaktalálatok esélyét csökkenti, ha az egyik halmaz elemszáma legalább egyel nagyobb, mint a másiké. A következő hozzárendelési módok jellemzőek:
  - Egy az egyhez hozzárendelés,
  - Egy a többhöz hozzárendelés,

Feleletalkotó feladatok:
A feleletalkotó feladatok főbb típusai:

- A kiegészítéses feladattípus, amikor rendszerint egy adott mondatból egy (vagy több) kulcsszó, fogalom, szövegrész hiányzik, és a megoldónak a hiányzó elem(ek) megadásával kell a hiányos kijelentést kiegészítenie, teljessé tennie.
- A rövid választ igénylő feladattípus esetében egy megadott kiegészítendő kérdésre kell a tanulónak válaszolnia úgy, hogy egyetlen szó, név, szám stb. elegendő a helyes megoldáshoz.
- A hosszú választ igénylő feladattípus esetén a feladat helyes, teljes megválaszolásához hosszabb, legtöbbször egész mondatos válasz vagy több dolog felsorolása szükséges. A rövid válasz egyértelműen nem lehet elégséges ennek a feladattípusnak a teljesítéséhez.
- A feladattípus megoldásának elvárása esszé típusú válasz.

A hallgatók számára a könnyebb érthetőség kedvéért a feladatok megadásánál a következő megnevezések használata javasolt:

- TOTÓ
- KIEGÉSZÍTÉS
- PÁROSÍTÁS
- IGAZ-HAMIS
- ISMERTESSE

A szóbeli vizsga időtartama: 45 perc
Szóbeli vizsgarészt 4 kérdésből, az alábbi hatóság által jóváhagyott utasításokból kell összeállítani a következő elosztásban:

- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), Általános rendelkezések, I. Jelzési részből,
- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti Utasítás a Balatonfenyves gazdasági vasút című utasítás ((UVH/VF/NS/A/2336/1/2014), II. Forgalmi részből,

Alkalmazott módszertan
Hagyományos kifejtős válaszadások.

519.2. Tudásanyag

(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.1. Az utasítás hatálya és tartalma

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)

F.1.sz. Jelzési rész

1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás Jelzési része rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Csonkavágány (1.2.1.)
- Fedezőjelző (1.2.2.)
- Fényjelző (1.2.3.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban fénysorompó) (1.2.4.)
- Figyelmeztető jel (1.2.5.)
- Hallható jelzés (1.2.6.)
- Jelzés (1.2.7.)
- Jelzőárbóc (1.2.8.)
- Jelzőeszköz (1.2.9.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.11.)
- Kézi jelzés (1.2.12.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.13.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.14.)
- Rálátási távolság (1.2.15.)

- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.16.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.17.)
- Szelvényezés (1.2.18.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.19.)
- Vágány (1.2.20.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.21.)
- Vonat eleje (1.2.22.)
- Vonat vége (1.2.23.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.24.)

1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helye (1.3.7- 1.3.7.4.)

2. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

2.1. Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (2.1.1. - 2.1.1.4.)

2.2. A Vasúti átjáró kezdete jelző (2.2.1-2.2.2.)

2.3. A váltójelzők

- A váltójelzők (2.3.1.)
- A váltók számozása (2.3.2.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.3. - 2.3.3.1.)

2.4. A Vágányzáró-jelző (2.4.1.- 2.4.2.)

2.5. A megállás helyének megjelölése (2.5.1.)

- A Megállás helye-jelző(2.5.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (2.5.3.- 2.5.3.1.)

2.6. A Biztonsági határjelző (2.6.1-, 2.6.2.)

2.7. A V-betűs jelző (2.7.1.-2.7.3.)

2.8. A Fékút eleje jelző (2.8.1.- 2.8.3.)

2.9. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.9.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.9.2. - 2.9.2.5.)
- A Lassúmenet előjelző (2.9.8. - 2.9.8.5.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.9.9. - 2.9.9.3.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.9.10. - 2.9.10.3.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (2.9.11. - 2.9.11.7.)

2.10. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (2.10.1. - 2.10.1.1.)
- A Megállj-jelző előjelzője (2.10.2. - 2.10.2.2.)
- A Megállj-jelző (2.10.3. - 2.10.3.4.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (2.10.5.1.)

2.11. Munkaterületek fedezése

- Munkaterület fedezése (2.11.1.- 2.11.1.3.)

3. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK
3.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések (3.1.1.-3.1.1.8.)
3.2. A mozdonyszemélyzet hangjelzései (3.2.1.- 3.2.5.1.)
3.4. A jelzőőrök jelzései (3.4.1.-3.4.1.3.)

4. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN
A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások
- A vonat elejének jelzése (4.1.1.)
- A vonat végének jelzése (4.1.2- 4.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (4.1.4.)

5. FIGYELMEZTETŐ JELEK
- Megállóhelyre figyelmeztető jel (6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (6.2.-6.2.2.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (6.3.-6.3.1)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (6.4.)

Forgalmi rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére" kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás forgalmi része rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából
- Állomás (pályaudvar) (1.2.1.)
- Állomás területe (1.2.2.)
- Forgalmi koordinátor (1.2.3.)
- Állomási személyzet (1.2.4.)
- Anyavágány (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.7.)
- Egyszerű kitérő (1.2.8.)
- Elágazó állomás (1.2.9.)
- Elsodrási határ (1.2.11.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.12.)
- Fejállomás (1.2.14.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.15.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.16.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.18.)
- Forgalmi szolgálattevő (1.2.19.)
- Fővágány (1.2.20.)
- Hordozható rádió (1.2.21.)
- Jelzőőr (1.2.22.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.23.)

- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.24.)
- Középállomás (1.2.25.)
- Megállóhely (1.2.27.)
- Mellékvágány (1.2.28.)
- Mobil telefon (1.2.29.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.30.)
- Mozdonyszemélyzet (1.2.31.)
- Mozdonyvezető (1.2.32.)
- Nyílt vonal (pálya) (1.2.33.)
- Nyomtávolság (1.2.34.)
- Pályasebesség (1.2.36.)
- Rakszelvény (1.2.37.)
- Rendelkező állomás (1.2.38.)
- Személyszállító vonat (1.2.42.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.43.)
- Szolgálati főnök (1.2.44.)
- Szolgálati hely (1.2.45.)
- Szolgálati vonat (1.2.46.)
- Tolatás (1.2.48.)
- Tolatásvezető (1.2.49.)
- Tolatószemélyzet (1.2.50.)
- Utasperon (1.2.51.)
- Űrszelvény (1.2.53.)
- Vágányzár (1.2.55.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.56.)
- Vonat (1.2.57.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.59.)
- Vonatszemélyzet (1.2.60.)
- Vonattalálkozás (1.2.61.)
- Vontatási telep (1.2.62.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.63.)

1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (1.3.1.)
- Az utasítás forgalmi részének ismerete, vizsgák újabb letétele (1.3.3.)
- Önképzés (1.3.4.)

1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.-1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.-1.4.2.2.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.-1.4.3.1.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.4.)
- Munkahely elhagyása (1.4.5.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.6.-1.4.6.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.7.)
- Parancskönyv (1.4.8.)
- Egyenruha, szolgálati jelvény viselése (1.4.9.-1.4.9.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.13.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.14.)

- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.15.)

1.5. Létesítmények, berendezések
- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.- 1.5.1.2.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (1.5.3.)

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

2.1. A váltók alkatrészei
- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Gyökkötések (2.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)
- Állítószerkezetek (2.1.9.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból
- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

2.5. A vágányút beállítása és ellenőrzése
- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.5.1.)
- Az utasítás kiadásának időpontja (2.5.2.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.5.3.)

2.6. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból
- A használhatóság forgalmi feltételei (2.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.6.2.)
- A használhatósági ellenőrzésének a megtartása (2.6.3.)

2.7. A váltók állítása
- Váltófelvágás (2.7.2.- 2.7.4.2.)

2.8. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat.
- Váltózár kulcs megjelölés (2.8.5.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE
- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.8.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya esetén (3.9.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések
- Alapszabályok (4.1., 4.1.1.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.10., 4.1.10.1.)

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.1.1.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.3.1.- 5.3.4.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészüléke(7.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.4.)
- Szükségkapcsolás (7.5.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.6.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A vonatkísérők száma a vonatoknál (12.4.)
- A vonali tolatásvezető helye a vonaton (12.5.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.3.)

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

15.1. Általános rendelkezések

- Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- A vonatok számozása (15.1.6.)
- Figyelési, tájékozódási és értesítési kötelezettség (15.1.8.- 15.1.8.2.)

15.2. Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (15.2.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.2.2.)

15.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

- Alapszabályok (15.5.1.- 15.5.1.5.)

15.7. A vonatok fogadása

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.7.5.- 15.7.5.4.)

15.21. Munkavonatok és segélyvonatok közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonatok (15.9.1.- 15.9.1.1.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.9.2.- 15.9.3.1.)

16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

16.2. Magatartás menet közben

- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.4.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.8.- 16.2.8.5.)

18. LASSÚMENETEK, ÉPITÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

18.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (18.1.1.)
- A lassúmenet elrendelése (18.1.2.)

18.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák

- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)

18.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák
- Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)
- Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

18.4. Vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás
- Előre látott vágányzár engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Előre nem látott vágányzár, biztosítóberendezési kikapcsolás (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Biztonsági intézkedések (18.4.5.- 18.4.5.2.)
- A személyzet értesítése a vágányzárról (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.7.- 18.4.7.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.8.)

19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN
- Általános rendelkezés (19.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (19.2.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (19.3.)

20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK
- Rendkívüli intézkedések (20.1.-20.1.1.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (20.2.- 20.2.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (20.3.)

519.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

<u>Írásbeli vizsgakérdések</u>

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

A vastag betűvel szedett kérdések: új módszertanú kérdések.

1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések
- **Ismertesse a Csonkavágány fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse a Fényjelző fogalmát! (1.2.3.)**
- **Ismertesse a fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó fogalmát (1.2.4.)**
- **Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.5.)**
- **Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse a Jelzőárboc fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.11.)**

- **Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)**
- **Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.17.)**
- **Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.24.)**
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)

2. Az egyéb jelzők és jelzéseik
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)
- **Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)**
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (2.4.2.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (2.8.1.- 2.8.3.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- **Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)**
- **Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)**
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)

3. Kézijelzések és hangjelzések
- **Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**

- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az indításra és a Szabad az elhaladás jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Vonat szétszakadt, Lassan és Megállj! jelzéseket. (3.1.1.-3.1.1.8.)**
- **Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés, a Vonat indul jelzéseket!**

4. Jelzések a vonatokon és a járműveken.
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (4.1.4.)
- Ismertesse a zárjelző tárcsa kezelésére vonatkozó szabályokat! (4.1.3.)

5. Figyelmeztető jelek
- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet! (6.1.)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet. (6.4.)

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Forgalmi rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

1. Általános rendelkezések
- **Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)**
- **Ismertesse az Állomás területe fogalmát! (1.2.2.)**
- **Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.4.)**
- **Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.6.)**
- **Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.7.)**
- **Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.8.)**
- **Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.9.)**
- **Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.11.)**
- **Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.12.)**
- **Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.14.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.15.)**
- **Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.16.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.18.)**
- **Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.19.)**
- **Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.20.)**
- **Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.21.)**
- **Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.22.)**
- **Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.23.)**
- **Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.24.)**
- **Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.27.)**
- **Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.28.)**
- **Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.29.)**

- **Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.30.)**
- **Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.31.)**
- **Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.32.)**
- **Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.33.)**
- **Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.34.)**
- **Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.36.)**
- **Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.37.)**
- **Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.38.)**
- **Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.42.)**
- **Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát! (1.2.43.)**
- **Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.44.)**
- **Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.45.)**
- **Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.46.)**
- **Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.48.)**
- **Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.49.)**
- **Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát! (1.2.50.)**
- **Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.51.)**
- **Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.53.)**
- **Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.55.)**
- **Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.56.)**
- **Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.57.)**
- **Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.59.)**
- **Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.60.)**
- **Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.61.)**
- **Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.62.)**
- **Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket! (1.2.63.)**
- Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
- Mi az önképzés? (1.3.4.)
- Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.4.)
- Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? 1.4.5.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.9.1.)
- Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.14.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Milyen előírások vonatkoznak a dohányzásra és a nyílt láng használatára? (1.5.3.)

2. Váltók, váltó-és vágányútellenőrzés

- **Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.9.)**
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)
- Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást! (2.5.1.)
- **Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.5.3.)**
- **Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.6.1.)**

- **Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.6.2.)**
- Ismertesse a váltózárkulcsok megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.8.5.)

3. Útsorompók, útsorompók kezelése
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!(3.8.)

4. Tolatószolgálat
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.- 4.1.1.)
- **Ismertesse a tolatás engedélyezéséről szóló értesítésre vonatkozó előírásokat! (4.1.3.- 4.1.3.2.)**

5. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
- **Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.1.- 5.1.2.)**

13. Menetrend
- Ismertesse a menetrend szerepét, fajtái! (13.1., 13.2.)

15. A vonatközlekedés lebonyolítása
- Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
- Ismertesse a vonatok számozását! (15.1.6.)
- Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.2.1.)
- Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.2.2.)
- **Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.5.1.- 15.5.1.5.)**
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1.-15.9.1.1.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.1.)

16. Szolgálat a vonatoknál
- **Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van? (16.2.4.)**

18. Lassúmenetek, épitési- és fenntartási munkák, vágányzárak
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére?(18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.7.- 18.4.7.1.)
- **Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.8.)**

- Milyen módon kell a vágányzárat nyilvántartani? (18.4.9.)

19. A forgalmi szolgálat végzése télen
    - Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.)
    - Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatok fedezésére vonatkozószabályokat! (19.3.)

20. Rendkívüli események
    - Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.1.)

Szóbeli tételek

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.4.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.5.2.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (2.7.1.- 2.7.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
- Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló és/vagy nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (6.2.- 6.2.2.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Forgalmi rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
- Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.8.)
- Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.15.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.2.4.)

- Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait! (3.1.- 3.1.2.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.9.)
- Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.10.- 4.1.10.1.)
- Mi az eljárás vonatszakadás alkalmával? (5.3.1.- 5.3.4.)
- Ismertesse a Menetrendjegyzékre, Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.3.)
- Ismertesse az azonos irányú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.)
- Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.2.- 15.9.3.1.)
- Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.7.- 16.2.7.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.8.- 16.2.8.5.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4.5.2.)

519.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki az írásbeli feladatokra adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap, vagy tévesztés nélküli ismeretre nem ad hibátlan választ.

Tévesztés nélkül ismeret szükséges az alábbi vizsgakérdések esetében, ami azt jelenti, hogy az írásbeli és a szóbeli vizsgán az alábbi kérdésekre hibátlan választ kell adni, különben a vizsgát „nem megfeleltre” kell értékelni.

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Jelzési rész
(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.14.)
- Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát (1.2.15.)
- Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.18.)
- Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Vágány fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyével kapcsolatos szabályozást! (1.3.7.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.1.1. – 2.1.1.4.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (2.3.2.)

- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (2.3.3.- 2.3.3.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.5.2.- 2.5.3.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről szóló értesítés szabályait! (2.9.1.)
- Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárandó pályarész jelölését! (2.9.2.- 2.9.2.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (2.9.8.- 2.9.8.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.9.- 2.9.9.3.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (2.9.10.- 2.9.10.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni, valamint mi az eljárás ezen jelzők hiánya esetén? (2.9.11.- 2.9.11.4.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.1.- 2.10.3.4.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.10.5.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (2.11.1.- 2.11.1.3.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.1.-3.4.1.3.)
- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (4.1.1.- 4.1.3.)
- Ismertesse Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (6.3.- 6.3.1.)

A Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút Forgalmi rész

(A zárójelben a „Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás a Balatonfenyves Gazdasági Vasút részére” kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)

- Ismertesse az Állomás területe fogalmát! (1.2.2.)
- Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.23.)
- Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.34.)
- Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.53.)
- Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.2.)
- Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.6.- 1.4.6.1.)
- Ismertesse a létesítmények, berendezések jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1.)
- Ismertesse a váltók alkatrészeit! (2.1.1.- 2.1.9.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
- Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból,
- ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

- Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.6.1.)
- Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (2.7.2.- 2.7.2.4.)
- Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni! (3.8.)
- Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett ″Vasúti átjáró kezdete″ illetve ″Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete″ (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.9.)
- Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.- 4.1.1.)
- Mely vonatot nevezzük munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1.-15.9.1.1.)
- Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.8.- 16.2.8.5.)
- Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
- Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (18.1.2.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1.- 18.2.1.1.)
- Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.7.)
- Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
- Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)
- Milyen szabály vonatkozik az előre látott vágányzár engedélyezésére?(18.4.1.- 18.4.1.1.)
- Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályokat! (18.4.4.- 18.4.4.2.)
- Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az engedélyezett munkák közben? (18.4.5.- 18.4.5.2.)
- Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a vágányzárról? (18.4.6.- 18.4.6.1.)
- Mi az eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.7.- 18.4.7.1.)
- Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.- 20.1.1.)

520. FÜGGELÉK – 599 FÜGGELÉK: FENNTARTVA