

## VVK-169-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ERŐSÁRAMÚ SZAKSZOLGÁLAT

**(PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY  
FELHASZNÁLÁSÉRT IS FELELŐS LEHET)**

**(MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS  
KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Kapcsolódó időszakos vizsga megnevezése:	<b>VVK-169-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ERŐSÁRAMÚ SZAKSZOLGÁLAT (PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSÉRT IS FELELŐS LEHET) (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2</b>
Régi függelék sorszám:	<b>169.</b>
Régi vizsga- megnevezés:	<b>INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ERŐSÁRAMÚ SZAKSZOLGÁLAT (PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSÉRT IS FELELŐS LEHET) (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐÓR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE NEM JOGOSÍT) V01-KAV2021/2-M1</b>



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	9
Betölthető munkakörök.....	9
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	9
A vizsga megfeleltetése.....	9
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	10
Írásbeli vizsgatevékenység.....	10
Alkalmazott módszertan.....	10
A megfelelt minősítés.....	10
Szóbeli vizsgatevékenység.....	11
Alkalmazott módszertan.....	12
A megfelelt minősítés.....	12
TUDÁSANYAG.....	14
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	14
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	14
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	14
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	14
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	15
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	16
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	16
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	16
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó közlekedést szabályozó jelzései.....	17
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	17
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzései.....	18
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései.....	18
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései.....	18
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései.....	18
2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzései.....	18
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése.....	18

2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	18
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	18
2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései .....	19
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	19
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	19
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	19
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	19
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	19
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők .....	19
2.22. Az ismételőjelző alkalmazása és jelzései .....	19
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	20
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	20
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	20
4.2. Útátjárójelző .....	21
4.3. Útsorompót ellenőrző egyéb jelzők .....	21
4.5 A váltójelzők .....	22
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	23
4.8. Biztonsági határjelző.....	23
4.9. Tolatási határjelző .....	23
4.10. V-betűs jelző .....	23
4.11. Fékút eleje jelző .....	23
4.13. A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése.....	24
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik.....	24
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	25
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	25
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	26
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	26
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	26
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	27
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	27
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	27

6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	27
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	27
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	27
7.1. Üzemen kívüli jelzők.....	27
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők.....	27
7.3. Érvénytelen jelzők .....	28
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	28
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>29</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	29
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.....	29
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	29
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	33
1.4. Szolgálati magatartás .....	33
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	34
2.1. A váltók alkatrészei.....	34
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	34
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	34
2.9. A váltók állítása .....	34
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	34
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	35
4.1. Általános rendelkezések.....	35
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	35
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK.....	35
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	36
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	36
13. MENETREND.....	36
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	36
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	37
15.1. Általános rendelkezések.....	37
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	37
15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán .....	37

15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	37
15.12. A helytelen vágány felhasználása .....	38
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	38
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	38
15.16. A vonatok fogadása .....	38
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	38
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	39
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	39
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	39
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	40
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	40
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	40
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	40
17.1. Lassúmenetek.....	40
17.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák	41
17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....	41
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás) .....	42
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	43
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	43
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....</b>	<b>43</b>
4. sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	43
5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	43
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	44
7.sz. FÜGGELÉK .....	45
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	45
14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA.....	46
14.1. Általános rendelkezések.....	46
14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása .....	46

14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	46
14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása.....	46
15.sz. FÜGGELÉK.....	46
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	46
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	46
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	47
17.1. Általános előírások .....	47
17.2. A közlekedés szabályozása .....	47
17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása .....	48
17.4. Munkagépek fordítása.....	48
<b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>48</b>
1. Általános előírások .....	48
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	48
1.2. Fogalom meghatározások .....	48
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	49
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....	49
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	49
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	50
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése.....	50
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	50
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	50
3. A FÉKPRÓBÁK .....	51
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	51
3.2. A T fékpróba .....	51
3.3. Az E fékpróba.....	51
3.4. A K fékpróba.....	51
3.7. A V fékpróba.....	51
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....	51
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	51
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....	52
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	52

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	52
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása.....	52
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....	53
4.3. A vonat teljes tömege.....	53
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka.....	53
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka.....	53
4.6. A vonat megfékezettsége.....	53
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	53
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....	53
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....	53
4.10. A vonat állva tarthatósága.....	54
4.11. Megfékezetté dokumentálása.....	54
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	54
5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt.....	54
5.2. Vonattovábbítás.....	54
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után.....	56
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	56
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	56
6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	56
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	56
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	56
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	56
1. függelék.....	57
2. függelék.....	57
5. függelék.....	57
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM).....	57
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	57
1.1. Általános rendelkezések.....	57
1.2. Alapfogalmak.....	57

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	57
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	57
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása.....	58
2.9. Futási bizonylat .....	58
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....	58
3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai .....	58
5. MELLÉKLETEK.....	58
2. számú melléklet.....	58
10. számú melléklet .....	58
12. számú melléklet .....	58
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>59</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	59
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	59
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	66
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....	80
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM).....	85
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	91
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>92</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	92
Írásbeli vizsgatevékenység .....	92
Alkalmazott módszertan.....	92
A megfelelt minősítés .....	92
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>93</b>



## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

- Elektrikus
- Erősáramú mester
- Erősáramú művezető
- Erősáramú szakaszmérnök
- Erősáramú vezetőmérnök
- Felsővezeték-szerelő
- Felsővezeték-szerelő különleges körülmények között

### Végezhető tevékenységek korlátozása

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

- VVK-165-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: ERŐSÁRAMÚ FORGALMI (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 5 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés MÁV Zrt. E.12.sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Ismerje a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismerje a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, jelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismerje a csak villamos mozdonyokra érvényes jelzők, elhelyezését, jelzésének értelmét továbbá a járhatatlan, vágányzárolt pályák, munkaterületek fedezését.
- Ismerje és alkalmazza a kézi-, hangjelzéseket és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri az üzemen kívüli jelzők, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat, valamint a figyelmen kívül hagyható jelzőket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,

- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére, vonatkozó szabályokat,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri az üzemi-, szolgálati-, munkavonaton a második figyelésre kötelezett dolgozó szerepét.
- Tévesztés nélkül tudja a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására és a munkavonatok közlekedésre vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül tudja a lassúmenetek bevezetésének, elrendelésének a folyamatát és ismeri az ezzel kapcsolatos közlekedési szabályokat,
- Ismeri a rendkívüli küldemények műszaki kísérével történő továbbításának szabályait,
- Ismeri a rendkívüli küldemények fuvarozásának vizsgálati szabályait,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.
- Ismeri a vonatok fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat, képes a fékpróbák elvégzését ellenőrizni,
- Ismeri a vonatok megfékezhettségének biztosítását,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik időszakos vizsgálatait,
- Ismeri a felsővezetékes szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit, és azok közlekedésére vonatkozó szabályait,
- Ismeri az erősáramú szakterület munkagépeinek közlekedési szabályait,

A megfelelt szinthez 9 pont szükséges.

## **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

## **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismerje a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismerje a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő, elő, ismétlő, jelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismerje a csak villamos mozdonyokra érvényes jelzők, elhelyezését, jelzésének értelmét továbbá a járhatatlan, vágányzárolt pályák, munkaterületek fedezését.
- Ismerje és alkalmazza a kézi-, hangjelzéseket és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri az üzemen kívüli jelzők, érvénytelen jelzők megjelölésére vonatkozó szabályokat, valamint a figyelmen kívül hagyható jelzőket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére, vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezésének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési naplót,
- Ismeri munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait.
- Ismeri az üzemi-, szolgálati-, munkavonaton a második figyelésre kötelezett dolgozó szerepét.
- Tévesztés nélkül tudja a vágányzárak megkezdésére, befejezésére, terven felüli meghosszabbítására és a munkavonatok közlekedésre vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül tudja a lassúmenetek bevezetésének, elrendelésének a folyamatát és ismeri az ezzel kapcsolatos közlekedési szabályokat,
- Ismeri a rendkívüli küldemények műszaki kíséreléssel történő továbbításának szabályait,
- Ismeri a rendkívüli küldemények fuvarozásának vizsgálati szabályait,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.

- Ismeri a vonatok fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat, képes a fékpróbák elvégzését ellenőrizni,
- Ismeri a vonatok megfékezetttségének biztosítását,
- Ismeri fékpróbák fajtáit és a fékpróba tartására jogosultak körét.
- Ismeri és jelentését megérti a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik időszakos vizsgálatait,
- Ismeri a felsővezetékes szolgálati ág saját vontatójárműveit, szállító szerelvényeit és egyéb járműveit, és azok közlekedésére vonatkozó szabályait,
- Ismeri az erősáramú szakterület munkagépeinek közlekedési szabályait,

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak 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.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, kijárati, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénsorompó (1.2.11.)
- Fényvisszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)

- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Lassan bejárando pályarész (1.2.29.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távoldalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

### **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.)

- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)
- (1.3.7.3.)
- (1.3.7.4.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.1.)
- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.5.)
- (1.3.9.6.)

## **2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

### **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 biztosított fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.)
- (2.4.1.1.)
- (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2.)
- (2.4.2.1.)
- (2.4.2.2.)
- (2.4.2.3.)
- (2.4.2.4.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbócon (2.4.3.)
- (2.4.3.1.)



- (2.4.3.2.)

## **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.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)
- (2.5.9.)
- (2.5.10.)
- (2.5.11.)
- (2.5.12.)
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.5.14.)
- (2.5.14.1.)
- (2.5.14.2.)
- (2.5.14.3.)
- (2.5.14.4.)
- (2.5.14.5.)

## **2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései**

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.6.2.)
- (2.6.2.1.)
- (2.6.2.2.)
- (2.6.2.3.)

- (2.6.2.4.)
- (2.6.2.5.)

### **2.7. A nem biztosított fény bejáratú jelzők jelzései**

- (2.7.1.)
- (2.7.2.)

### **2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései**

- (2.8.1.)
- (2.8.2.)

### **2.9. A biztosított alak bejáratú, fedező- és térközjelzők jelzései**

- A biztosított alak bejáratú, fedező- és térközjelzők jelzései (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

### **2.10. Az alak kijáratú jelzők jelzései**

- Az alak kijáratú jelzők jelzései (2.10.1.)
- (2.10.2.)

### **2.11. A nem biztosított alak bejáratú jelzők jelzései**

- A nem biztosított alak bejáratú jelzők jelzései (2.11.1.)
- (2.11.2.)

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

- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.12.1.)
- (2.12.2.)

### **2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- Az előjelző alkalmazása (2.13.1.)
- Az előjelzők fajtái (2.13.2.)

### **2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései**

- (2.14.1.)
- (2.14.2.)

- (2.14.3.)
- (2.14.4.)

#### **2.15. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.15.1.)
- (2.15.2.)

#### **2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.16.1.)
- (2.16.2.)

#### **2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.17.1.)
- (2.17.2.)
- (2.17.3.)

#### **2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.18.1.)
- (2.18.2.)

#### **2.19. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.19.1.)
- (2.19.2.)

#### **2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

#### **2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejárati jelzők**

- (2.21.1.)

#### **2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései**

- (2.22.1.)
- (2.22.2.)
- (2.22.3.)

### **3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtái (3.1.)
- (3.2.5.)
- (3.2.5.1.)
- (3.2.5.2.)
- (3.2.6.1.)
- (3.2.6.2.)
- (3.2.7.1.)
- (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezelésük (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- A fény tolatásjelzők jelzése (3.3.4.1.)
- (3.3.4.2.)
- Az alak tolatásjelzők jelzése (3.3.5.1.)
- (3.3.5.2.)
- (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)
- Tolatásjelzők alkalmazása vasúti járműmérlegen (3.7.)

### **4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

#### **4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző**

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)

- A bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
- (4.1.8.1.)
- (4.1.8.2.)
- (4.1.8.3.)
- (4.1.8.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (4.1.9.)

#### **4.2. Útátjárójelző**

- Az útátjárójelző alkalmazása (4.2.1.)
- (4.2.1.1.)
- (4.2.1.2.)
- (4.2.1.3.)
- (4.2.1.4.)
- (4.2.1.5.)
- Nem kell útátjárójelzőt elhelyezni (4.2.2.)

#### **4.3. Útsorompót ellenőrző egyéb jelzők**

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
- (4.3.1.1.)
- A fénytorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (4.3.3.)
- (4.3.3.1.)

- (4.3.3.2.)
- (4.3.3.3.)
- (4.3.3.4.)
- (4.3.3.5.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)

#### **4.5 A váltójelzők**

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
  - (4.5.2.1.)
  - (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
  - (4.5.3.1.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
  - (4.5.4.1.)
    - (4.5.4.1.1.)
    - (4.5.4.1.2.)
    - (4.5.4.1.3.)
  - (4.5.4.2.)
    - (4.5.4.2.1.)
    - (4.5.4.2.2.)
    - (4.5.4.2.3.)
    - (4.5.4.2.4.)
  - (4.5.4.3.)
  - (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
  - (4.5.5.1.)
  - (4.5.5.2.)
  - (4.5.5.3.)
  - (4.5.5.4.)

- Vágányzáró jelző (4.6.1.)
- (4.6.2.)
- (4.6.3.)
- (4.6.4.)
- (4.6.4.1.)
- (4.6.4.2.)
- (4.6.4.3.)

#### **4.7. A megállás helyének megjelölése**

- (4.7.2.)
- (4.7.3.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Tolatási határjelző**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)
- (4.9.3.)

#### **4.10. V-betűs jelző**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)
- (4.10.3.)
- (4.10.4.)
- (4.10.5.)

#### **4.11. Fékút eleje jelző**

- (4.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (4.11.2.)
- (4.11.2.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a bejáratirányú ellenőrző jelző előtt (4.11.3.)

- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)

#### **4.13. A lassan bejárando pályarész (vágány) jelzése**

- (4.13.1.)
- (4.13.1.7.)
- A Lassúmenet előjelző (4.13.2.)
- (4.13.2.1.)
- (4.13.2.2.)
- (4.13.2.3.)
- (4.13.2.4.)
- (4.13.2.5.)
- (4.13.2.6.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.4.1.)

#### **4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik**

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)



- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.1.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)
- A fedezés ellenőrzése (4.14.8.)
- (4.14.8.1.)

#### **4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon**

- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)
- (4.15.1.2.)
- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! Jelzőnél (4.15.3.)

#### **4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők**

- (4.17.1.)
- (4.17.2.)
- (4.17.3.)
- (4.17.4.)
- (4.17.5.)
- (4.17.6.)
- (4.17.7.)
- (4.17.8.)
- (4.17.9.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

### **5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések**

- (5.1.1.)
- Felhívás (5.1.1.1.)
- Felhívás az indításra (5.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (5.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás (5.1.1.6.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)
- Távolodj tőlem (5.1.1.9.)
- Közeledj felém (5.1.1.10.)

### **5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések**

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)
- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

### **5.3. A mozdony személyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)
- A féket húzd meg (5.3.6.)
- Veszély! (5.3.8.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

- A jelzőőrök jelzései (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

## **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 (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (6.1.5.)
- (6.1.5.1.)

### **6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések**

- Alapszabály (6.2.1.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (6.2.2.)

## **7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

### **7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők**

- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### 7.3. Érvénytelen jelzők

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.2.)
- (7.3.1.3.)

### 8. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (8.5.)
- (8.5.1.)
- (8.5.2.)
- (8.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (8.6.)
- (8.6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
- (8.11.1.)
- (8.11.2.)
- (8.11.3.)
- (8.11.4.)

- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

## **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

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

- Az utasítás hatálya (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 előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Deltavágány (1.2.16.)

- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elegy (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- Fővágány (1.2.38.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Iparvágány (1.2.46.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattelvő (1.2.59.)
- Megállóhely (1.2.62.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.69.)

- Mozdonyrádió (1.2.70.)
- Mozdony személyzet (1.2.71.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő saját célú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősaru (1.2.101.)
- Rugós vált (1.2.102.)
- Saját célú vasúti pályahálózat (1.2.103.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)

- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)



### 1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

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

### 1.4. Szolgálati magatartás

- Felelősség (1.4.1.)
- (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
- (1.4.2.1.)
- (1.4.2.2.)
- (1.4.2.3.)
- (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
- (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképzetlensége (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.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- (1.4.11.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)
- 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.)
- (1.5.5.1.)

## **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

### **2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése**

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

### **2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.8.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.8.3.)

### **2.9. A váltók állítása**

- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)

## **3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (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.)
- (3.3.3.)

- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.12.)
- (3.12.5.)
- (3.12.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- (3.13.2.)
- Eljárás, ha nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje (3.14.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- (4.1.2.4.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)

## **5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- (5.5.2.)

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)

- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
- (7.6.1.)
- (7.6.2.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.6.)
- (11.6.1.)
- Hókotró besorozása (11.11.)

## **12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.)
- (12.3.1.)
- (12.3.4.)
- (12.3.5.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)
- (12.4.2.)
- (12.4.3.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

## **13. MENETREND**

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

## **14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- (14.1.1.)
- A vonat számának közlése (14.2.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.3.)

## **15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

### **15.1. Általános rendelkezések**

- Közlekedést szabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Közlekedés több pályán, több pályaudvarra (15.1.6.)
- (15.1.6.1.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- (15.1.10.1.)
- Figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség (15.1.12.)
- (15.1.12.1.)

### **15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban**

- Követő vonat indítása állomástávolságban / Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.)
- (15.3.2.2.)
- (15.3.2.4.)

### **15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán**

- Vonatközlekedés önműködő biztosított térségi jelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térségi jelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.3.)
- (15.4.3.1.)
- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.3.)
- (15.4.3.4.)

### **15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése**

- A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése / Alapszabályok (15.8.1.)
- (15.8.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja állomásközi távbeszélőn (15.8.2.)

- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.8.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.8.4.)
- (15.8.4.1.)

#### **15.12. A helytelen vágány felhasználása**

- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.12.3.)

#### **15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel**

- Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel / Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.3.)
- (15.14.1.4.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)

#### **15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)

#### **15.16. A vonatok fogadása**

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)

#### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- (15.18.1.3.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- Kapcsolt tolómozdony (15.18.6.)
- (15.18.6.1.)
- Egyéb rendelkezések (15.18.8.)

### **15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése**

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.1.)
- (15.19.1.2.)
- (15.19.1.3.)
- (15.19.1.4.)
- (15.19.1.5.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.7.)
- (15.19.1.8.)
- (15.19.1.9.)
- (15.19.1.10.)
- (15.19.1.11.)
- (15.19.1.12.)
- (15.19.1.13.)
- (15.19.1.14.)
- (15.19.1.15.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.17.)
- (15.19.1.18.)
- (15.19.1.19.)
- (15.19.1.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- (16.2.2.1.)
- (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.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (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.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)

### **16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)**

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

### **16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben**

- Magatartás állomási 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 (16.6.2.)
- (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

## **17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK**

### **17.1. Lassúmenetek**

- Lassúmenetek / Alapszabály (17.1.1.)



- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése, kitűzése (17.1.2.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (17.1.3.)
- Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (17.1.4.)
- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (17.1.6.)
- (17.1.7.)
- (17.1.8.)
- (17.1.9.)

### **17.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák**

- Állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák (17.2.1.)
- (17.2.1.1.)
- (17.2.1.2.)

### **17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák**

- Állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák (17.3.1.)
- (17.3.1.1.)
- (17.3.1.2.)
- (17.3.1.3.)
- (17.3.1.4.)
- (17.3.1.5.)
- (17.3.1.6.)
- (17.3.1.7.)
- (17.3.1.8.)
- Egyéb rendelkezések (17.3.2.)
- (17.3.2.1.)

#### **17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás)**

- Előre tervezett tervezése és engedélyezése (17.4.1.)
- (17.4.1.1.)
- Intézkedések a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése előtt (17.4.2.)
- (17.4.2.1.)
- (17.4.2.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (17.4.3.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (17.4.4.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (17.4.5.)
- (17.4.5.1.)
- (17.4.5.2.)
- Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (17.4.6.)
- Nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (17.4.7.)
- Biztonsági intézkedések (17.4.8.)
- (17.4.8.1.)
- (17.4.8.2.)
- (17.4.8.3.)
- (17.4.8.4.)
- (17.4.8.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (17.4.9.)
- (17.4.9.1.)
- (17.4.9.2.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának befejezésekor és annak esetleges túllépésekor (17.4.10.)
- (17.4.10.1.)
- (17.4.10.2.)
- (17.4.10.3.)

- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (17.4.12.)

## **18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- A forgalmi szolgálat végzése télen / Általános rendelkezés (18.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (18.2.)
- (18.2.1.)
- (18.2.2.)

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (19.4.)
- (19.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

# **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)**

## **4. sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Az ÁVU-t az alábbi mellékletek egészítik ki (4.2.1.)
- Vázlatos helyszínrajzok készítésére vonatkozó előírások (4.3.)

## **5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozó általános előírások (5.1.)
- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)

- (5.1.4.)
- (5.1.5.)
- (5.1.6.)
- (5.1.7.)
- (5.1.8.)
- (5.1.9.)
- (5.1.10.)
- (5.1.11.)
- (5.1.12.)

## **6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- (6.5.1.)
- (6.5.2.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)

- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

### **7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)

### **8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
  - (8.2.1.)
  - (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
  - (8.3.1.)
  - (8.3.2.)
  - (8.3.3.)
  - (8.3.4.)
  - (8.3.5.)
  - (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 (8.7.)
  - (8.7.1.)
  - (8.7.2.)

## **14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

### **14.1. Általános rendelkezések**

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (14.1.1.)
- (14.1.2.)

### **14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása**

- (14.2.3.)

### **14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra**

- (14.3.2.)

### **14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása**

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (14.4.2.)

## **15.sz. FÜGGELÉK**

### **15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése**

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.2.)
- (15.1.2.4.)
- (15.1.2.5.)
- (15.1.2.6.)
- Különleges próbavonatok (15.1.3.)
- A próbavonatokra vonatkozó általános előírások (15.1.4.)
- (15.1.4.1.)
- (15.1.4.2.)
- (15.1.4.3.)
- (15.1.4.4.)
- (15.1.4.10.)
- (15.1.4.15.)

### **15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése**

- (15.2.10.)

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

### **17.1. Általános előírások**

- (17.1.1.)
- (17.1.2.)
- (17.1.3.)
- (17.1.4.)

### **17.2. A közlekedés szabályozása**

- Felelősség (17.2.1.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (17.2.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (17.2.3.)
- Az engedélyezett sebesség (17.2.4.)
- Menetokmányok, Vonatterhelési kimutatás (17.2.5.)
- Oktatás (17.2.6.)
- Számtáblák alkalmazása (17.2.7.)
- Teendők a kivonulási állomáson (17.2.8.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Írásbeli rendelkezés (17.2.10.)
- Engedélykérés, engedélyadás (17.2.11.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (17.2.12.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolása (17.2.14.)
- Felhatalmazás (17.2.15.)
- Kivonulás (17.2.16.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon, vonalrészén (17.2.17.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (17.2.18.)
- Figyelési kötelezettség (17.2.19.)
- Visszatérés (17.2.20.)
- Visszajelentés (17.2.21.)

### **17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása**

- Tárolás állomási vágányon (17.3.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (17.3.2.)

### **17.4. Munkagépek fordítása**

- Munkagépek fordítása (17.4.1.)
- (17.4.2.)
- (17.4.3.)

## **MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

### **1. Általános előírások**

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

- (1.1.1.)
- (1.1.2.)
- (1.1.3.)
- (1.1.4.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Fékjelölő (1.2.5.)
- Fékezőszelep (1.2.6.)
- Fékkontroller (1.2.7.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékszámítógép (1.2.10.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Hajtóműfék (1.2.16.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)



- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Utánfékező berendezés (1.2.27.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

### **1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái**

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2.)
- A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái (1.3.2.1.)
- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult, valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

## **2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

### **2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása**

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezeték kapcsolatok (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)
- Főlégtartály-vezeték kapcsolatok (2.1.4.1.)
- (2.1.4.2.)
- (2.1.5.2.)
- (2.1.5.3.)

- (2.1.5.4.)

## **2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése**

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)
- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)

## **2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése**

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.6.)
- Rugóerőtárolósfék kapcsoló (2.3.4.)

## **2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban**

- (2.4.1.)
- (2.4.3.)
- (2.4.4.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

## **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)

- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

#### **3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

#### **3.2. A T fékpróba**

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- T fékpróbát kell tartani (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

#### **3.3. Az E fékpróba**

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- E fékpróbát kell tartani, ha: (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.)
- K fékpróbát kell tartani, ha: (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.)
- V fékpróbát kell tartani (3.7.2.)
- A V fékpróba végrehajtása (3.7.3.)

#### **3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani**

#### **3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése**

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)

- Az ellenőrzés végrehajtása (3.9.3.1.)
- (3.9.3.2.)
- (3.9.3.3.)
- (3.9.3.4.)

### **3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése**

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)
- Az adatsor (3.10.2.1.)
- A bizonylati sor (3.10.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)

### **3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál**

- Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)

## **4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

### **4.1. Járművek féksúlyának megállapítása**

- Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)
- Mozdonyok féksúlyának megállapítása (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)
- Több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)

#### **4.2. A vonat féksúlyának megállapítása**

- (4.2.1.)

#### **4.3. A vonat teljes tömege**

- (4.3.1.)
- (4.3.2.)
- (4.3.3.)

#### **4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka**

- (4.4.1.)

#### **4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka**

- (4.5.1.)
- (4.5.2.)
- (4.5.3.)
- (4.5.4.)
- (4.5.5.)
- (4.5.7.)
- (4.5.9.)

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

#### **4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása**

- (4.7.1.)
- (4.7.3.)

#### **4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása**

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása**

- (4.9.1.)

- (4.9.2.)

#### **4.10. A vonat állva tarthatósága**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

#### **4.11. Megfékezetttség dokumentálása**

- Megfékezetttség dokumentálásának általános szabályai (4.11.1.1.)
- (4.11.1.2.)
- (4.11.1.3.)
- A vonat felvételekor az F.7. Utasításban előírtak szerint, a Vonatterhelési kimutatáson a fékezéssel kapcsolatban feltüntetendő adatok: (4.11.2.)
- Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)
- Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt**

- Ellenőrzés szolgálat megkezdésekor (5.1.1.)
- mozdonyvezető által végrehajtandó feladok, a mozdony és a vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéséskor (5.1.2.)
- A mozdonyvezető által végrehajtandó feladatok a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembe helyezéséskor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése a mozdonyvezetők személyes váltása esetén (5.1.4.)
- A mozdonyvezető teendői a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

#### **5.2. Vonattovábbítás**

- Üzemi fékezés (5.2.1.1.)

- (5.2.1.2.)
- Önműködő légfék (5.2.1.3.)
- Kiegészítő légfék (5.2.1.4.)
- Hajtóműfék (5.2.1.5.)
- Menet-fék kar (5.2.1.6.)
- Rögzítő fék (5.2.1.7.)
- Gyorsfékezés (5.2.2.1.)
- (5.2.2.2.)
- (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- Oldás (5.2.5.1.)
- (5.2.5.2.)
- (5.2.5.3.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)
- Több működő mozdony a szerelvényben (5.2.8.)
- Hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelése (5.2.9.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (5.2.10.)
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata (5.2.11.)

#### **5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után**

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)
- A mozdonyvezető feladatai és értesítési kötelezettsége a szolgálat befejezésekor (5.4.2.)

### **6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

#### **6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani**

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

#### **6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani**

#### **6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai**

- Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (6.3.1.)
- Tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelése (6.3.2.)
- Rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelése (6.3.3.)
- Rögzítőszaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

### **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg: (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (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.)

### **1. függelék**

- Megfékezetség dokumentálásában meghatározó jelölések

### **2. függelék**

- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon)
- Fékezetségjelző berendezések

### **5. függelék**

- Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján)

## **MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM)**

### **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.)
- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)

### **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

#### **2.5. A sérült kocsik megjelölése**

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)

## **2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása**

## **2.9. Futási bizonylat**

## **3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

### **3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai**

- Időszakos vizsgálat (3.2.1.)
- Vizsgálati határidők (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)
- A fővizsgálati határidő betartása (3.2.4.)

## **5. MELLÉKLETEK**

### **2. számú melléklet**

- A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

### **12. számú melléklet**

- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetők.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)**

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
6. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
8. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
11. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
12. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
13. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
14. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
19. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
20. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
21. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
22. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
23. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
24. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
25. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!

26. Mikor korlátozott a szabadlátás?
27. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
28. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
29. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
30. Mikor korlátozott a távolbalátás?
31. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
32. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
33. Ismertesse a Térköz fogalmát!
34. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
35. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
36. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
37. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
38. Ismertesse a Vágány fogalmát!
39. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
40. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
41. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
42. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
43. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
44. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
45. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
46. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
47. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
48. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
49. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
50. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
51. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
52. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
53. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
54. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!

55. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
56. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
57. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
58. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
59. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
60. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit!
61. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
62. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
63. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
64. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
65. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
66. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
67. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők jelzéseit!
68. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
69. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
70. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
71. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
72. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők előjelzőinek jelzéseit!
73. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
74. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
75. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
76. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
77. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
78. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejárat vonatkozó előírásokat!
79. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
80. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
81. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?

82. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratí és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratí jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
83. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
84. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
85. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
86. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
87. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
88. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
89. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
90. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
91. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
92. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
93. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
94. Ismertesse a bejáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
95. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
96. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
97. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
98. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
99. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
100. Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
101. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
102. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
103. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?

104. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
105. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
106. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
107. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
108. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
109. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
110. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
111. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
112. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
114. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
115. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
116. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
117. Sorolja fel a lassan bejárando pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
118. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
119. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
120. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
121. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
122. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
123. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
124. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
125. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
126. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
127. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
128. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
129. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
130. Ismertesse a Felhívás jelzést!
131. Ismertesse a Felhívás az indításra jelzést!

132. Ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
133. Ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
134. Ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
135. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
136. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
137. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
138. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
139. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
140. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
141. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! hangjelzését!
142. Törölve
143. Ismertesse A vonat indul! jelzést!
144. Ismertesse a A féket húzd meg! jelzést!
145. Ismertesse a Veszély! jelzést!
146. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
147. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
148. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
149. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
150. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
151. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
152. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
153. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
154. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!



155. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
156. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
157. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
158. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
159. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
160. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
161. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
162. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
163. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
164. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
165. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
166. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
167. Ismertesse az üzemén kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
168. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
169. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
170. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
171. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
172. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
173. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet!

174. Ismertesse a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
175. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
176. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
177. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
178. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
179. Törölve.
180. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
181. Törölve.
182. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
183. Törölve.
184. Törölve.
185. Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
186. Törölve.
187. Törölve.
188. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet!
189. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
190. Törölve
191. Törölve

### **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)**

192. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
193. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
194. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
195. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
196. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
197. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
198. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!

199. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
200. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
201. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
202. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
203. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
204. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
205. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
206. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
207. Ismertesse az Elegy fogalmát!
208. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
209. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
210. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
211. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
212. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
213. Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát!
214. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
215. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
216. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
217. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
218. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
219. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
220. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
221. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
222. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
223. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
224. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
225. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
226. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
227. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
228. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!

229. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
230. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
231. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
232. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
233. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
234. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
235. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
236. Ismertesse a Mozdony személyzet fogalmát!
237. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
238. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
239. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
240. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
241. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
242. Ismertesse a Nyomtavolság fogalmát!
243. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
244. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
245. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
246. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
247. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
248. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
249. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
250. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
251. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
252. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
253. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
254. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
255. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
256. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
257. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
258. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!

259. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
260. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
261. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
262. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
263. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
264. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
265. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
266. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
267. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
268. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
269. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
270. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
271. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
272. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
273. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
274. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
275. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
276. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
277. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
278. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
279. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
280. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
281. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
282. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
283. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
284. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
285. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
286. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
287. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
288. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
289. Ismertesse a Vonat fogalmát!

290. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
291. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
292. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
293. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
294. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
295. Ismertesse az önálló szolgáltatásra történő beosztás előírásait!
296. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
297. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
298. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
299. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
300. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
301. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
302. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
303. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
304. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
305. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
306. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
307. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
308. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
309. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
310. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
311. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
312. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
313. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
314. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
315. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!

316. Ismertesse a Hibanaplót!
317. Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére?
318. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?
319. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?
320. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
321. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
322. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
323. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
324. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
325. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
326. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
327. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
328. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
329. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
330. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
331. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
332. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
333. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
334. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
335. Ismertesse a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonal ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
336. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!

337. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
338. Milyen bejelentések szükségesek az útsorompó használhatatlanságának elhárítására?
339. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
340. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
341. Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.
342. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
343. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
344. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
345. Mi az eljárás, a fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
346. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
347. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
348. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
349. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
350. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
351. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
352. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
353. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
354. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
355. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
356. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!



357. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ki és hogyan köteles a rögzítősaruk használhatóságát ellenőrizni és mit kell a rögzítősarukkal kapcsolatban az ÁVU-ban, VU-ban, üzemi rendben szabályozni?
358. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
359. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
360. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
361. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
362. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
363. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
364. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen kialakítású a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű középütközős önműködő kapcsolókészüléke, hogyan kell az ilyen járműveknél a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást végrehajtani?
365. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapoccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?
366. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
367. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
368. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?

369. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
370. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
371. Ismertesse a hókotró besorozását!
372. Hogyan értesül a pályaszemélyzet a hókotró továbbításáról?
373. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
374. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
375. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
376. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
377. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
378. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
379. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
380. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
381. Közlekedő vonatoknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
382. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
383. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
384. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
385. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?

386. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
387. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
388. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
389. Melyik pályán, vágányon és pályaudvarra kell közlekedtetni a vonatokat, mikor nem kell értesíteni a vonatok személyzetét a másik pályán történő közlekedésről, mikor kell a vonatoknak új menetrendet készíteni és kézbesíteni?
390. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
391. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?
392. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
393. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
394. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az előhaladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
395. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
396. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
397. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térszignálzókkal felszerelt pályán?
398. Mikor használhatatlan az önműködő térszignálzó berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térszignálzó berendezés használhatatlansága esetén?
399. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térszignálzó berendezés használhatatlan? (15.4.3.1.)
400. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térszignálzó berendezés használhatatlansága esetén?
401. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térszignálzó berendezés használhatatlanságáról?
402. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?

403. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
404. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
405. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
406. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
407. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
408. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőört nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
409. Ismertesse a két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályákon, a nyílt vonalon dolgozók védelmét!
410. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
411. Kik jogosultak rendelkezés élőszóval történő adására?
412. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy élőszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
413. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élőszóval történő közlésére?
414. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
415. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
416. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
417. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
418. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
419. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
420. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
421. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?

422. Ki köteles a vonó- és tolómozdony között az érkezési lehetőséget biztosítani, mi a teendő az érkező berendezés használhatatlansága esetén?
423. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
424. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
425. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
426. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
427. Hogyan szabályozni a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedését?
428. Hogyan kell szabályozni az önműködő biztosított térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályára kivonuló és visszatérő munkavonat közlekedését?
429. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a térköz- és vonatjelentőőrök nem lehet értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről?
430. Mi a teendője a munkavonat indítása előtt a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
431. Mit kell közölni a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
432. Mit köteles meghatározni munkavonat közlekedése előtt a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely forgalmi szolgálattevője (forgalomirányítója)?
433. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
434. Ismertesse a munkavonat vonali tolatásvezetőjének, műszaki irányítójának kötelezettségeit!
435. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
436. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
437. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezettességére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!

438. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonat az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
439. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne, de a segélymozdony a menetirányban fekvő állomásról már elindult?
440. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
441. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
442. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
443. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
444. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
445. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
446. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
447. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
448. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
449. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
450. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
451. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
452. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
453. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
454. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
455. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
456. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének é kitézésének szabályait!
457. Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait, ha az a pályavasúti informatikai rendszeren történt!
458. Mi történik az után, hogy az előre nem látott ideiglenes lassúmenetet a pályafenntartási diszpécser elrendeli?
459. Hogyan tartják nyilván az előre nem látott ideiglenes lassúmeneteket a szolgálati helyeken?

460. Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására?
461. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
462. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
463. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágánaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
464. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkákat?
465. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
466. Hogyan történik az elsodrési határon kívül végzett munka befejezésének bejelentése?
467. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
468. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákat?
469. Milyen egyéb rendelkezések vonatkoznak az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákra?
470. Milyen körülmények befolyásolhatják, hogy az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon az elsodrési határon belül végzett munka nem vágányzár keretében elvégezhető-e?
471. Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére?
472. Milyen intézkedések szükségesek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése előtt?
473. Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről?
474. Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására?
475. Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését?
476. Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!

477. Ismertesse az nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!
478. Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben?
479. Hogyan kell dokumentálni a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdését?
480. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
481. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és annak esetleges túllépésekor?
482. Mikor tekinthető előírászerűen befejezettnek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás?
483. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
484. Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani?
485. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
486. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
487. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
488. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
489. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
490. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
491. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
492. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
493. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)**

494. Milyen mellékletek egészítik ki az ÁVU-t?
495. Ismertesse a vázlatos helyszínrajzok kötelező tartalmi elemeit!





496. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
497. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
498. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
499. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
500. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
501. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
502. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?
503. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
504. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
505. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
506. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
507. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
508. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
509. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
510. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?

511. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
512. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
513. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
514. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
515. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
516. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
517. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovas előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
518. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
519. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
520. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
521. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
522. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
523. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
524. Hogyan kell számozni a nyíltvonali rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
525. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
526. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
527. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
528. Hogyan kell elhelyezni az anyagalmokat és tárgyakat a pálya mentén?
529. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?

530. Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadását, nyilvántartását!
531. Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásával, vonatba sorozásával kapcsolatos előírásokat!
532. Milyen adatokat tartalmaz a betartandó különleges forgalombiztonsági feltételekről, a küldeményre vonatkozó korlátozás kódokról, az egyes típusméretekhez tartozó korlátozásokról az általános érvényű engedély?
533. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
534. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
535. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
536. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
537. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
538. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
539. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?
540. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?
541. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
542. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
543. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
544. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni?
545. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
546. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?
547. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
548. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
549. Ismertesse a munkavonatokhoz (munkagépekhez) szükséges személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat!
550. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó előírásokat!

551. Milyen sebességgel közlekedhetnek a munkavonatok, munkagépek (egységek)?
552. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén vezetendő okmányok vezetésére vonatkozó előírásokat!
553. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat!
554. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó szabályokat!
555. Milyen teendők vannak munkavonatok (munkagépek) közlekedésését megelőzően a kivonulási állomáson?
556. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedésését megelőzően?
557. Munkavonatok (munkagépek) közlekedése előtt miről és hogyan kell értesíteni az egységek személyzetét?
558. Hogyan és milyen szöveggel kell az engedélykérést, engedélyadást végezni munkavonatok (munkagépek) közlekedése esetén?
559. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
560. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a fénySOROMPÓ, fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó előírásokat!
561. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazására, valamint a kivonulásra vonatkozó előírásokat!
562. Hogyan kell közlekedni munkavonattal, munkagéppel a vágányzárolt vágányon, vonalrészén?
563. Hogyan kell szabályozni az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedését?
564. Ismertesse a munkavonat, munkagép személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!!
565. Hogyan kell a visszatérő munkavonatok, munkagépek közlekedését szabályozni a fogadó állomáson?
566. Hogyan és milyen szöveggel kell visszajelentést adni munkavonat, munkagép visszatérése után?
567. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek állomási vágányon és nyíltvonalon történő tárolására vonatkozó előírásokat!
568. Ismertesse a munkagépek fordításának végrehajtására vonatkozó előírásokat!

### **MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM)**

569. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
570. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
571. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
572. Mit hívunk Fékjelölőnek?
573. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
574. Mit értünk Fékezőszelep alatt?
575. Mi a Fékkontroller?
576. Mi a Féksúly meghatározása?
577. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
578. Mi a Fékszámítógép feladata?
579. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
580. Mi a Fékvezeték?
581. Mit nevezünk Fólégtartály vezetéknek?
582. Mit értünk Fővezeték alatt?
583. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
584. Milyen fékezberendezés a Hajtóműfék?
585. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
586. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
587. Mit értünk Rufóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
588. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
589. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
590. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
591. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáromjató felügyeletének?
592. Mit ért az Utasítás Utánfékező berendezések?
593. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
594. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
595. Milyen fékezés a Vészfékezés?
596. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?

597. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
598. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
599. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
600. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
601. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
602. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
603. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
604. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
605. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
606. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékeket összerakni?
607. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
608. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
609. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
610. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
611. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
612. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
613. Kik a Vonatnem-váltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
614. Kik a Raksúlyváltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
615. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
616. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?
617. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
618. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
619. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
620. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
621. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
622. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
623. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?



624. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetőkei nem kapcsolhatóak össze?
625. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
626. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
627. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
628. Ismertesse a T fékpróbát!
629. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
630. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
631. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
632. Ismertesse az E fékpróbát!
633. Mi az E fékpróba tartalma?
634. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
635. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
636. Ismertesse a K fékpróbát!
637. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
638. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
639. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
640. Ismertesse a V fékpróbát!
641. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
642. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
643. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
644. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
645. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
646. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
647. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
648. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
649. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkelvfelszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!

650. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
651. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
652. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
653. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
654. Ismertesse a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
655. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
656. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
657. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
658. Ismertesse a vonat előírt fékúlyszázalékának megállapítását!
659. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
660. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
661. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
662. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
663. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
664. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
665. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
666. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
667. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
668. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
669. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
670. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
671. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
672. Ismertesse a szolgálat megkezdésekor a fékberendezés ellenőrzésére vonatkozó alapszabályt!





673. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat, a vezérlőkocsi és mozdony fékberendezésének üzembehelyezésekor!
674. Ismertesse a a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a szerelvényel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembehelyezésekor!
675. Személyes váltás esetén mi a teendő a fékberendezéssel kapcsolatban?
676. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat indulása előtt!
677. Hogyan kell az állvatartást megszüneteni?
678. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közbeni Üzemi fékezésre?
679. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
680. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
681. Ismertesse az Oldásra vonatkozó szabályokat!
682. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
683. Milyen teendők vannak, ha a szerelvényben több működő mozdony van?
684. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelését!
685. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatra vonatkozó szabályt!
686. Milyen szabály vonatkozik a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára?
687. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
688. A mozdonyvezetőnek milyen feladatai és értesítési kötelezettsége van a szolgálat befejezésekor?
689. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
690. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatknál, ha a levegőellátás biztosított!
691. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
692. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem-végrehajtani?
693. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!



694. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
695. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
696. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
697. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
698. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
699. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
700. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
701. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
702. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
703. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
704. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
705. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
706. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
707. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?
708. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
709. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
710. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
711. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
712. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
713. Téli időjárás esetén hogyan kell a fékberendezést üzembe helyezni?

714. Ismertesse a téli időjárás esetén a menetszolgálatra vonatkozó kiegészítő utasításokat!
715. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM)**

716. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
717. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
718. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
719. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
720. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
721. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
722. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
723. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
724. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
725. Mi a Teherkocsi fogalma?
726. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
727. Milyen bárcázási módokat ismer?
728. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
729. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
730. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
731. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
732. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
733. Mit értünk a kocsinál Időszakos vizsgálat alatt?
734. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?
735. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
736. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
737. Ki határozza meg személykocsinál a következő fővizsgálat időpontját?
738. Ki felelős a fővizsgálati határidők betartásáért?

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-169-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI ERŐSÁRAMÚ SZAKSZOLGÁLAT (PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSÉRT IS FELELŐS LEHET) (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2023.03.01.

- Kérdések felülvizsgálata, javítása 130-191.

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása

