

## 237. FÜGGELÉK

### VONALI TOLATÁSVEZETŐ

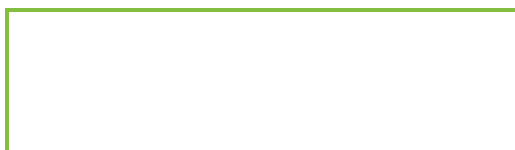
### ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA KORLÁTOZÁSSAL

### (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

### (KORLÁTOZÁSSAL)

### V01-KAV2023/2-M1

***Az átképző alapvizsga rendjére, érvényességére vonatkozó előírások  
a 10. oldalon!***



## TARTALOM

AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE.....	10
Általános szabályok.....	10
Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák .....	10
Az átképzés célját képező alapvizsga .....	10
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	11
Írásbeli vizsgatevékenység .....	11
Alkalmazott módszertan.....	12
A megfelelt minősítés .....	12
Szóbeli vizsgatevékenység .....	13
Alkalmazott módszertan.....	13
A megfelelt minősítés .....	13
TUDÁSANYAG.....	15
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	15
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	15
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez. 15	
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	15
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	15
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	15
2.4. A fényjelzők és jelzései .....	16
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései .....	16
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	17
2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései.....	17
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései .....	17
2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései.....	17
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései .....	17
2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései.....	17
2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései.....	17
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 .....	18
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	18
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	18
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	18
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 ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....	19
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	19
4.1. Mellékvonalon ellenőrző jelző .....	19
4.2. Útátjárójelző .....	20
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők .....	20
4.10. V-betűs jelző .....	20
4.11. Fékút eleje jelző .....	21
4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....	21
4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	21
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....	21
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	21
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	22
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	22
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	22
5.3. A mozdonyoszemélyzet hangjelzései.....	22
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	22
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	22
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	23
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők.....	23
7.3. Érvénytelen jelzők .....	23
7.4. Használhatatlan jelzők.....	23
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	23
1. Függelék: Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel.....	24
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	24

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	24
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és előírásainak értelmezése .....	24
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából .....	24
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	26
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS .....	26
2.4. Sebesség a váltókon .....	26
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	26
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	26
2.9. A váltók állítása .....	26
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat .....	26
2.11. A váltózárcsukok és védelmi berendezések zárcsukainak megjelölése és kezelése .....	26
2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról) .....	27
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	27
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	27
4.1. Általános rendelkezések .....	27
4.3. Tolatás mozdonyal .....	28
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	28
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	28
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	28
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....	28
9. A VONATOK TERHELÉSE .....	28
10. A VONATOK HOSSZA .....	28
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	29
13. MENETREND .....	29
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE .....	29
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	29
15.1. Általános rendelkezések .....	29
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	30
15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán .....	30
15.5. Nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán. Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben .....	30
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	30

15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	31
15.16. A vonatok fogadása .....	32
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	32
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	32
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	33
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	33
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	33
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	34
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	34
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	34
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	34
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	35
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	35
17.1. Lassúmenetek.....	35
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás).....	35
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	35
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	35
<b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>35</b>
3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK .....	35
5. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	35
6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	36
8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett.....	37
9. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 2.10.5. sz. pontjához): LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT .....	37
10. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 2.10.5. sz. pontjához): ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT .....	37
14. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.13., 2.8.1., 2.8.4.2., 6.6., 15.7.5.12. sz. pontjához) A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA .....	37
14.1. Általános rendelkezések.....	37

14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	37
14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása.....	38
14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása.....	38
15. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.91. sz. pontjához).....	38
15.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE.....	38
17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	39
17.1. Általános előírások .....	39
17.2. A közlekedés szabályozása .....	39
17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása .....	39
<b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>39</b>
1. Általános előírások .....	39
1.2. Fogalom meghatározások.....	39
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	40
1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma.....	40
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	40
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	40
2.1.5. Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások.....	40
2.1.6. Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok.....	40
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése.....	40
2.3.2. Vonatnem-váltók .....	40
2.3.3. Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók.....	40
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	41
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	41
3. A FÉKPRÓBÁK.....	41
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	41
3.2. A T fékpróba .....	41
3.3. Az E fékpróba.....	41
3.4. A K fékpróba.....	41
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....	41
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....	42
3.10.2. A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson.....	42

4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	42
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása.....	42
4.1.1. Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai.....	42
4.1.2. Mozdonyok féksúlyának megállapítása.....	42
4.1.3. Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása.....	42
4.1.4. Több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása.....	42
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....	43
4.3. A vonat teljes tömege.....	43
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka.....	43
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka.....	43
4.6. A vonat megfékezettsége.....	43
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	43
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....	43
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....	44
4.10. A vonat állva tarthatósága.....	44
4.11. Megfékezettesség dokumentálása.....	44
4.11.1. Megfékezettesség dokumentálásának általános szabályai.....	44
4.11.3. Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok.....	44
4.11.4. Közlekedő vonat megfékezettességének ismételt ellenőrzése.....	44
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	44
5.2. Vonattovábbítás.....	44
5.2.2. Gyorsfékezés.....	44
5.2.3. Vészfékezés.....	44
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után.....	45
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	45
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	45
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	45
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén.....	45
7.3. Teendők a vonatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén.....	45
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	45
1. Melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája.....	45

1. Függelék: A járművek fék feliratai.....	45
2. Függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit.....	46
2.Függ.1. Kiiktató szerkezetek.....	46
2.Függ.2. Vonatnem-váltók.....	46
3. Függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota.....	46
4. Függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei.....	46
5. Függelék: Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján).....	46
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....</b>	<b>46</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	46
1.1. Általános rendelkezések.....	46
1.2. Alapfogalmak.....	46
1.2.2. A kocsik felosztása.....	46
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	47
1.3.3. Műszaki kocsivizsgálattal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók.....	47
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	47
2.1. Általános rendelkezések.....	47
2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához.....	47
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése.....	47
2.8. Futóképesség igazolása.....	47
2.9. Futási bizonylat.....	47
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....	47
3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai.....	47
9. Melléklet: Futási bizonylat.....	47
17. Melléklet: Pályaszámok felépítése.....	47
<b>MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.).....</b>	<b>47</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	47
1.7. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS AZ AZOKHOZ KAP-CSOLÓDÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	48
2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁ-LYOZÁSA.....	48
2.2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS SZEMPONTJÁBÓL.....	48
3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁTVÉTELI ENGEDÉLY.....	49



3.2. ÁTVÉTELI ENGEDÉLY .....	49
4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁS FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA.....	49
6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE .....	49
11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE .....	49
11.2. A FUTÁSI BIZONYLAT KEZELÉSE .....	49
11.3. A FUTÁSI BIZONYLAT ÉRVÉNYESSÉGE.....	49
<b>MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....</b>	<b>49</b>
AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE .....	49
I. RÉSZ: VASÚTVONALAK MŰSZAKI JELLEMZŐI, VASÚTI VONTATÓ - ÉS VONTATOTT JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYAI .....	50
1. A vasútvonalak jellemzői .....	50
2. Járművek közlekedésének szabályozása.....	50
II. RÉSZ: GÉPÉSZETI TÁBLÁZATOK.....	50
4. A vonatok megfékezettiségre vonatkozó előírások.....	50
5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása .....	50
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>51</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	51
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	51
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	54
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	66
MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	69
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....	72
MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.) .....	73
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>75</b>

## **AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE**

### **Általános szabályok**

Jelen átképző alapvizsga csak az itt felsorolt, átképzés alapját képező érvényes alapvizsga/alapvizsgák birtokában kezdhető meg.

Az átképző alapvizsga az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák érvényességét nem hosszabbítja meg.

Az átképző alapvizsga érvényessége az átképzés alapját képező alapvizsgák érvényességéhez igazodik. Több átképzés alapját képező alapvizsga esetén az átképző alapvizsga a legkorábban lejáró alapvizsga érvényességéhez igazodik.

Az átképzés célját képező alapvizsgát a felsorolt, átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák és a jelen átképző alapvizsga együttesen eredményezik. A legkorábban lejáró átképzés alapját képező alapvizsga és az átképző alapvizsga érvényessége együttesen, az átképzés célját képező alapvizsga időszakos vizsgájával (soron kívüli időszakos vizsgájával) hosszabbítható meg.

A betölthető munkakörök, végezhető tevékenységek, valamint a vizsgához tartozó vizsgamegfeleltetés az átképzés célját képező alapvizsgához igazodik.

### **Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák**

- TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KORLÁTOZÁSSAL) V01-KAV2023/2-M1

### **Az átképzés célját képező alapvizsga**

- VONALI TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KORLÁTOZÁSSAL) V01-KAV2023/2-M1

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. H.6.sz. Utasításból (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)
- 1 kérdés a Szolgálati menetrendekből kiválasztott és meghatározott vonat elegytömegének, teljes tömegének, valamint vonathosszának megállapítása az összeállítási adatok alapján vagy a kiválasztott vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási példa)
- 1 kérdés Szolgálati menetrendekből kiválasztott és megadott vonat adatai alapján /elegytömeg, teljes tömeg, valamint vonathossz/ a haladó és az álló vonat megfékezetségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával (számítási példa).

A számítási példa megoldásához a következőben felsorolt segédletek csatolva:

- Vasúthálózatának áttekintő térképek (országos vasúthálózatának áttekintő térképe és Budapest vasúthálózatának áttekintő térképe)
- HÜSZ 2.3.6-1 sz. melléklet
- Pályavasúti informatikai rendszerből vontató- és vontatottjármű azonosítóra adatokat tartalmazó táblázatok
- Vonat(ok) Szolgálati menetrendje
- Menetrendi segédkönyvből 3. és 4. táblázat

A feladat megoldásához további segédletre van szükség, melyről a képzőszervezet/vizsgázónak kell gondoskodni, ez a következő:

- MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (pályaadat és gépészeti táblázatok) (VHF/107014-1/2020-ITM)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek:

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva beírni;
- Kifejtős kérdés, számítási példa: hagyományos, szövegalkotó válaszadás a kérdésnek megfelelően, illetve számítási feladat megoldása. A kifejtős kérdések, számítási példák darabszáma nem haladhatja meg az összes kérdés darabszámának 40%-át.

A feladattípusok közti eltéréseket egyértelműen jelölni kell, a vizsgafeladatsoron a vizsgakérdések típus szerint csoportosítva jelennek meg.

### **A megfelelt minősítés**

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek legalább 9 kérdésre adott válasza megfelelt minősítésű. A válaszok értékelésénél a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

Egy vizsgakérdés megfelelt minősítésű, ha a Javítási útmutató szerinti maximális pontszám 75%-át a vizsgázó megszerezte, és helyesen válaszolt a kiemelt kérdésekre. Kiemelt kérdés esetén, ha a válaszadás során hibát vétett, pontszámától függetlenül a

vizsgakérdés minősítése: nem felelt meg. A kiemelt kérdés besorolást a vizsgakérdésnél a vizsgázó részére jelölni kell.

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

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások. A szóbeli vizsgatevékenység során alkalmazható a Vizsgaközpont által biztosított, nyomtatott segédanyag (kép, ábra, dokumentum).

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül felismeri, a főjelzőket, előjelzőket, ismétlőjelzőket, tolatási mozgást szabályozó jelzőket és egyéb jelzőket, értelmezi az általuk adott jelzéseket.
- Felismeri, értelmezi, majd a helyes megoldást ismerteti az adott szituációban.
- Ismeri a nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását szabályozó előírásokat.
- Értelmezi a szükséges írásbeli rendelkezésen foglaltakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazásának előírásait.
- Tévesztés nélkül ismeri a menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, foglalt vágányra járatás, a vonatok megállási helyére vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a munkavonatok közlekedtetésének előírásait.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Ismeri a vonatok fékpróbáinak megtartását.

- Ismeri a Szolgálati menetrendben lévő adatokat, jelöléseket.
- Ismeri az Írásbeli rendelkezés kiállítására, kézbesítésére, kezelésére, megőrzésére vonatkozó előírásokat.

## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez

- A vonaton alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Jelfeladás (1.2.17.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)

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

- (1.3.9.1.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.6.)

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

##### 2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása

- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- Útsorompó működését ellenőrző főjelzők (2.2.5.)

## **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.)

## **2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó 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.)
- 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 bejárati 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 bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései**

- (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

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

- (2.10.1.)
- (2.10.2.)

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

- (2.11.1.)
- (2.11.2.)

## **2.12. 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.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.13.3.)
- (2.13.3.1.)
- (2.13.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.13.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.13.5.)

### **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 bejáratú 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 bejáratú 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 bejáratú jelzők**

- (2.21.1.)

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

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

## **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 bejáratú irányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejáratú irányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.4.)
- A bejáratú irányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A kijáratú irányú 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. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők**

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
- (4.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (4.3.2.)
- A Fénysorompót 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.)

#### **4.10. V-betűs jelző**

- (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.)

#### **4.12. Jelző a hőtörő menetek részére**

- (4.12.1.)

#### **4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik**

- A jelzők elhelyezése és a hiányzó jelzők pótlása (4.13.5.)
- (4.13.5.1.)
- (4.13.5.2.)
- (4.13.5.5.)

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

- (4.14.1.1.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)

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

- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)

- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél (4.15.3.)

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

- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.2.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.3.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.4.)
- Fázishatár jelző jelzése (4.17.5.)
- Figyelmeztető jelző jelzése (4.17.7.)
- (4.17.9.)

### **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- Felhívás (5.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre (5.1.1.2.)
- Felhívás az indításra (5.1.1.4.)

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

- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejárat jelző előtt (5.3.2.)
- Tolást megkezdeni (5.3.3.)
- Tolást megszüntetni (5.3.4.)

### **6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

#### **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**

### **7.2. Figyelman kívül hagyandó jelzők**

- Figyelman kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- (7.3.2.1.)
- (7.3.2.3.)

### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (7.4.2.)
- (7.4.2.1.)
- (7.4.2.2.)
- (7.4.2.3.)
- (7.4.2.4.)
- (7.4.2.5.)
- (7.4.2.7.)

## **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.)

- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (8.13.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

### **1. Függelék: Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel**

- (1.Függ.11.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

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

- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- (1.1.4.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)

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

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.12.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- GSM-R hálózat (1.2.39.)



- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kémszemlevonat (1.2.52.)
- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.61.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.104.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szállítmánykísérő (1.2.107.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.152.)

- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.153.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)

### **1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei**

- Felügyelet alatti foglalkoztatás (1.3.2.)

## **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS**

### **2.4. Sebesség a váltókon**

- (2.4.1.)

### **2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- (2.7.4.1.)

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

- (2.8.5.1.)

### **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- (2.9.4.4.)

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

- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.5.)

### **2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése**

- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)
- (2.11.4.2.)

## **2.12. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról)**

- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.)
  - (2.12.2.1.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású, központból reteszelt váltóknál (2.12.3.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.)
  - (2.12.4.1.)
  - (2.12.4.2.)
  - (2.12.4.3.)
  - (2.12.4.4.)
  - (2.12.4.5.)
  - (2.12.4.6.)
  - (2.12.4.7.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)

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

- (3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
  - (3.3.2.)
- A fényorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
  - (3.6.1.)
  - (3.6.2.)
  - (3.6.3.)
  - (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fényorompó használhatatlansága esetén (3.7.)
  - (3.7.2.)
  - (3.7.3.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)

- (4.1.4.2.)

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)

#### **4.4. Vonatvédelem tolatás közben**

- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)

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

- Védekezés mozdonynál (5.2.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.4.)
- (5.4.1.)
- (5.4.2.)

### **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.)
- (6.3.1.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.4.)

### **8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.1.)
- (8.2.3.)

### **9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- A vonat elegytömegének megállapítása (9.2.)
- (9.2.1.)
- Kerekítés (9.3.)

### **10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.)
- (10.2.1.)

- (10.2.2.)
- A vonathossz megállapítása (10.3.)

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

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatoknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)
- (12.4.3.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatoknál (12.6.)
- (12.6.1.)
- (12.6.2.)
- (12.6.3.)
- (12.6.5.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

## **13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)

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

- 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.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán, több pályaudvarra (15.1.6.)
- (15.1.6.1.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

- Figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség (15.1.12.)

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

- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.)
- (15.3.2.2.)
- (15.3.2.3.)
- (15.3.2.4.)
- (15.3.2.5.)

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

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.4.)

### **15.5. Nyíltvonalon rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán. Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben**

- Nyíltvonalon rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (15.5.2.)
- (15.5.2.1.)
- (15.5.2.2.)
- Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben (15.5.3.)
- (15.5.3.1.)
- (15.5.3.2.)
- (15.5.3.3.)
- (15.5.3.4.)

### **15.14. Rendelkezések közzétevése a vonatszeméllyel**

- (15.14.1.2.)
- (15.14.1.3.)
- (15.14.1.4.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
- (15.14.2.6.)
- (15.14.2.7.)

- (15.14.2.9.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- (15.14.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

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

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- (15.15.1.4.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- (15.15.2.6.)
- A mozdonyvezető teendői (15.15.4.)
- (15.15.4.2.)
- (15.15.5.2.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.15.7.)
- (15.15.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.15.8.)
- (15.15.8.1.)
- Rendkívüli áthaladás (15.15.10.)
- Vonatindítás, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható (15.15.11.)
- Felhatalmazás biztosított állomás kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejárati vágány (15.16.1.)
- Bejárati irány (15.16.2.)
  - (15.16.2.1.)
- A bejárati irány megváltoztatása (15.16.3.)
  - (15.16.4.1.)
  - (15.16.4.2.)
  - (15.16.4.5.)
  - (15.16.4.6.)
- A megállás helye (15.16.5.)
  - (15.16.5.2.)
  - (15.16.5.4.)
  - (15.16.5.5.)
  - (15.16.5.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.16.7.)
  - (15.16.7.1.)
  - (15.16.7.2.)
  - (15.16.7.3.)

### **15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett**

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.17.1.)
  - (15.17.1.1.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.17.2.)

### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
  - (15.18.1.1.)
  - (15.18.1.2.)
- (15.18.3.1.)
- (15.18.3.2.)
- (15.18.7.3.)



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

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.2.)
- (15.19.1.3.)
- (15.19.1.5.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.7.)
- (15.19.1.8.)
- (15.19.1.9.)
- (15.19.1.11.)
- (15.19.1.13.)
- (15.19.1.14.)
- (15.19.1.15.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.17.)
- (15.19.1.18.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.4.)
- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.19.3.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.1. Teendők a kiindulási állomáson**

- Általános előírások (16.1.1.)
- (16.1.1.1.)
- (16.1.1.2.)
- (16.1.1.3.)

## **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Általános előírások (16.2.1.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
  - (16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
  - (16.2.4.1.)
  - (16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)
  - (16.2.5.2.)
  - (16.2.5.3.)
- (16.2.6.1.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (16.2.8.)
  - (16.2.9.2.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
  - (16.2.12.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.13.)

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

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.)
  - (16.3.2.1.)

## **16.4. 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.: c.)
  - (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése**

- A menetokmány rendeltetése (16.7.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (16.7.2.)
- A menetokmányok mellékletei (16.7.3.)

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

### **17.1. Lassúmenetek**

- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)
- A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (17.1.6.)
- (17.1.8.)
- (17.1.9.)

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

- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)

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

- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

### **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

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

### **3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Hókotró besorozása (3.11.)
- A vonatok sebessége (3.13.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.16.)

### **5. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- (5.1.1.)

- (5.1.3.)
- (5.1.4.)
- (5.1.8.)
- (5.1.9.)
- (5.1.12.)
- (5.1.13.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.)
- (5.2.1.)
- (5.2.2.)
- (5.2.3.)
- (5.2.5.)
- (5.3.1.)

## **6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
- (6.9.1.)
- Váltók zárva tartása szolgálatszünetelés alatt (6.10.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.11.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.12.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Tolatószolgálat (6.15.)
- (6.15.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
- (6.18.6.)
- (6.18.7.)
- (6.18.8.)

- (6.18.9.)
- (6.18.10.)
- (6.18.11.)
- (6.18.12.)
- (6.18.13.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.8.)
- (6.19.12.)

**8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- (8.3.4.)

**9. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 2.10.5. sz. pontjához): LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT**

- (9.)

**10. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 2.10.5. sz. pontjához): ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT**

- (10.)

**14. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.13., 2.8.1., 2.8.4.2., 6.6., 15.7.5.12. sz. pontjához) A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

**14.1. Általános rendelkezések**

- (14.1.2.)

**14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra**

- (14.3.5.4.)
- (14.3.5.5.)

#### **14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása**

- (14.4.2.1.)
- (14.4.2.2.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (14.4.3.)
- (14.4.4.1.)
- (14.4.4.3.)

#### **14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása**

- (14.5.2.)
- (14.5.3.)

### **15. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.91. sz. pontjához)**

#### **15.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE**

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.2.)
- (15.1.2.1.)
- (15.1.2.2.)
- (15.1.2.3.)
- (15.1.2.4.)
- (15.1.2.5.)
- (15.1.2.6.)
- (15.1.2.7.)
- Különleges próbavonatok (15.1.3.)
- A próbavonatokra vonatkozó általános előírások (15.1.4.)
- (15.1.4.4.)
- (15.1.4.6.)
- (15.1.4.12.)
- (15.1.4.13.)
- (15.1.4.15.)

## **17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

### **17.1. Általános előírások**

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

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

- Vonatkísérő személyzet kiállítása (17.2.2.)
- Az engedélyezett sebesség (17.2.4.)
- Menetokmányok, Vonatterhelési kimutatás (17.2.5.)
- Számtáblák alkalmazása (17.2.7.)
- Írásbeli rendelkezés (17.2.10.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolása (17.2.14.)
- Felhatalmazás (17.2.15.)
- Kivonulás (17.2.16.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon, vonalrészen (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 a nyíltvonalon (17.3.2.)

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

### **1. Általános előírások**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)
- Fékjelölő (1.2.5.)

- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékút (1.2.11.)
- Siklásdetektor (1.2.23.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

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

#### **1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma**

- (1.3.4.3.)

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

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

#### **2.1.5. Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások**

- (2.1.5.1.)
- (2.1.5.3.)

#### **2.1.6. Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok**

- (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)
- (2.1.6.3.)

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

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)

#### **2.3.2. Vonatnem-váltók**

- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)

#### **2.3.3. Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók**

- (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)



- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)

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

- (2.4.4.)
- (2.4.5.)

#### **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

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

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)

#### **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.)

#### **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.)

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

- (3.8.)

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

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)

#### **3.10.2. A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson**

- Az adatsor (3.10.2.1.)
- A bizonylati sor (3.10.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.10.3.)

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

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

#### **4.1.1. Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai**

- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)

#### **4.1.2. Mozdonyok féksúlyának megállapítása**

- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)

#### **4.1.3. Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása**

- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)

#### **4.1.4. Több kormányseleppel 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.)
- (4.5.6.)
- (4.5.7.)
- (4.5.8.)
- (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.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)

#### **4.8. Az állva tartásához 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**

##### **4.11.1. 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.)

##### **4.11.3. Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok**

- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)

##### **4.11.4. Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése**

- (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.2. Vonattovábbítás**

##### **5.2.2. Gyorsfékezés**

- (5.2.2.4.)

##### **5.2.3. Vészfékezés**

- (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)

- (5.2.3.5.)

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

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

### **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.)

### **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

#### **7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén**

- (7.2.)

**7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén**

- (7.3.1.)
- (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (7.3.4.)
- (7.3.5.)

### **8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)

#### **1. Melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája**

- (1.Mell.1.)
- (1.Mell.2.)
- (1.Mell.3.)

#### **1. Függelék: A járművek fék feliratai**

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei (1.Függ.1.)
- Megfékezetttség dokumentálásában meghatározó jelölések (1.Függ.2.)
- Ep fékre és vészfékathidálásra vonatkozó jelölések (1.Függ.3.)
- Siklásdetektor jelölése (1.Függ.4.)

## **2. Függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit**

### **2.Függ.1. Kiiktató szerkezetek**

- Fékrendszer kiiktató szerkezet (2.Függ.1.1.)
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon (2.Függ.1.2.)

### **2.Függ.2. Vonatnem-váltók**

- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél] (2.Függ.2.1.)
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai (2.Függ.2.2.)
- Raksúlyváltók (2.Függ.3.)
- Sík-lejtőváltó (2.Függ.4.)
- Fékezetttségjelző berendezések (2.Függ.5.)
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése (2.Függ.6.)

## **3. Függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota**

- (3.Függ.)

## **4. Függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei**

- (4.Függ.)

## **5. Függelék: Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján)**

- (5.Függ.)

## **MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

#### **1.1. Általános rendelkezések**

- Felelősség (1.1.7.)

#### **1.2. Alapfogalmak**

##### **1.2.2. A kocsik felosztása**

- A közlekedtetés feltételei szerint (1.2.2.2.)

### **1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai**

#### **1.3.3. Műszaki kocsisvizsgálattal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók**

- Kocsisvizsgáló (1.3.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

#### **2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához**

- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

### **2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése**

- (2.3.)

### **2.8. Futóképesség igazolása**

- (2.8.)

### **2.9. Futási bizonylat**

- (2.9.)

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

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

- Vizsgálati határidők (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)

### **9. Melléklet: Futási bizonylat**

- (9.Mell.)

### **17. Melléklet: Pályaszámok felépítése**

- (17.Mell.)

## **MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)

## **1.7. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS AZ AZOKHOZ KAP-CSOLÓDÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.)
- Nem rakszelvényen túlrő küldemények és korlátozási kódjai (1.7.3.1.)
- Rakszelvényen túlrő típusküldemények és kódjai (1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.)
- (1.7.14.1.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)
- Szabad űrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- Űrszelvény (1.7.27.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)

## **2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁ-LYOZÁSA**

### **2.2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS SZEMPONTJÁBÓL**

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)



- Belföldi küldemények (2.2.2.)

### **3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁTVÉTELI ENGEDÉLY**

#### **3.2. ÁTVÉTELI ENGEDÉLY**

- (3.2.1.2.)
- (3.2.1.3.)
- (3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély ér-vénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)

### **4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVARÓZÁS FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA**

- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.)
- (4.4.1.6.)
- (4.4.1.7.)

### **6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE**

- (6.9.)

### **11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE**

#### **11.2. A FUTÁSI BIZONYLAT KEZELÉSE**

- (11.2.1.)

#### **11.3. A FUTÁSI BIZONYLAT ÉRVÉNYESSÉGE**

- (11.3.)

### **MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM)**

#### **AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE**

- A Műszaki Táblázatok hatálya

- A Műszaki Táblázatok tartalma

## **I. RÉSZ: VASÚTVONALAK MŰSZAKI JELLEMZŐI, VASÚTI VONTATÓ - ÉS VONTATOTT JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYAI**

### **1. A vasútvonalak jellemzői**

- A vasútvonalak magassági vonalvezetéséhez kapcsolódó adatok (1.1.)
- Szolgálati helyek jellemzői (1.2.)

### **2. Járművek közlekedésének szabályozása**

- Általános előírások (2.1.)
- Pályára engedélyezett legnagyobb sebesség (2.4.)

## **II. RÉSZ: GÉPÉSZETI TÁBLÁZATOK**

### **4. A vonatok megfékezetttségére vonatkozó előírások**

- A vonatok megfékezetttségére vonatkozó előírások (4.)

### **5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása**

- Vontatójárművek megengedhető vonatterhelése (5.1.)
- Megengedhető vonatterhelések tonnában kifejezve a csavarkapcsos vonókészülék igénybevétele alapján (2. C. táblázat) (5.1.1.)
- A megengedhető legnagyobb vonatterhelés meghatározása a vizsgált vonal(szakasz)ra vonatkozó legkedvezőtlenebb mértékadó emelkedő, a vonat alapsebessége és az alkalmazandó vontatójármű sorozat(ok) figyelembevételével (5.2.1.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán annak módszertanából adódóan a kérdések megfogalmazása, a feladatok összeállítása igazodik a feladattípushoz.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

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

1. Mit ért a vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
2. Ismertesse a Jelfeladás fogalmát!
3. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
4. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
5. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
6. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
7. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
8. Ismertesse a Térköz fogalmát!
9. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
11. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
12. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
13. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
14. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
15. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
16. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
17. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
18. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozású jelzéseit!
19. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
20. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
21. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
22. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
23. Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!

24. Ismertesse az alak kijáratí jelzők jelzéseit!
25. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratí jelzők jelzéseit!
26. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
27. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
28. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
29. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
30. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
31. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
32. Ismertesse a nem biztosított fény bejáratí jelzők előjelzőinek jelzéseit!
33. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
34. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
35. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
36. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratí jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
37. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
38. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejáratí vonatkozó előírásokat!
39. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
40. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
41. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
42. Ismertesse a bejáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
43. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratí irányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
44. Ismertesse a kijáratí irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
45. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
46. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
47. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!

48. Ismertesse a fénySOROMPÓT ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
49. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
50. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
51. Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hőtörő menetek részére?
52. Ismertesse a lassúmenet jelzők elhelyezésére és a hiányzó pótlására vonatkozó előírásokat!
53. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
54. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
55. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
56. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
57. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
58. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
59. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
60. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
61. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
62. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
63. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
64. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatkozó alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
65. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
66. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
67. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
68. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!



69. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
70. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
71. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
72. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
73. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
74. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
75. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel!
76. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
77. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
78. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
79. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
80. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
81. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
82. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
83. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
84. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!

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

85. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?

86. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
87. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
88. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
89. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
90. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
91. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
92. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
93. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
94. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
95. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
96. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
97. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
98. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
99. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
100. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
101. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
102. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
103. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
104. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
105. Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát!
106. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
107. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
108. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
109. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
110. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
111. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
112. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
113. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
114. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!

115. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
116. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
117. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
118. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
119. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
120. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
121. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
122. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
123. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
124. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
125. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
126. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
127. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
128. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
129. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
130. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
131. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
132. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
133. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
134. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
135. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
136. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
137. Kik állíthatnak váltót vonat részére?
138. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
139. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
140. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?
141. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?
142. Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos előírásokat!



143. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át!
144. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?
145. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át!
146. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?
147. Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályát!
148. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?
149. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyesállításáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
150. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
151. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyes állásáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
152. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
153. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyes állásáról helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?
154. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?
155. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?
156. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?
157. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?
158. Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?

159. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?
160. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?
161. Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?
162. Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonali váltózárral és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?
163. Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?
164. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
165. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
166. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
167. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
168. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad!
169. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
170. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
171. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonali fényesorompókkal vonatközlekedés esetén?
172. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!
173. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
174. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
175. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és előszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!

176. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
177. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
178. Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésének előírásait!
179. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
180. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
181. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
182. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
183. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
184. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
185. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
186. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?
187. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
188. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
189. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony előtt legyen?
190. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
191. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
192. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
193. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
194. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
195. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
196. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?

197. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
198. Ki és hogyan köteles értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?
199. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
200. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
201. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
202. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
203. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
204. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
205. Milyen vonatokhoz és mikor köteles a vonatot közlekedtető vasúti társaság vonali tolatásvezetőt biztosítani?
206. Hol köteles a vonatoknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodó vonali tolatásvezető milyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?
207. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknek nem személyszállító vonatnál?
208. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
209. Közlekedő vonatoknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
210. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
211. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
212. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
213. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
214. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
215. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?

216. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
217. 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?
218. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
219. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
220. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
221. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
222. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
223. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan? (15.4.3.1.)
224. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?
225. Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó előírásokat!
226. Mi a teendője a nyíltvonali rakodást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
227. Milyen közlekedésszabályozással összefüggő feladatai vannak a forgalmi szolgálattevőknek (forgalomirányítónak) Térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat közlekedésekor?
228. Milyen kötelességei vannak a térközi közlekedésre berendezett pályán a nyíltvonalon rakodást, tolatást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
229. Ismertesse a vonatközlekedés lebonyolításának előírásait nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása esetén!
230. Milyen teendői és kötelezettségei vannak a vonali tolatásvezetőnek a nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálásának befejezése után?
231. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
232. Kik jogosultak rendelkezés előszóval történő adására?

233. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az írásban vagy élőszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
234. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
235. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítás módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
236. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
237. Milyen előírások vonatkoznak az előfogati mozdonyral közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének Írásbeli rendelkezésén történő értesítésére?
238. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az Írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
239. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élőszóval történő közlésére?
240. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
241. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
242. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
243. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
244. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?
245. Mely vonatok mozdonyvezetői hatalmazhatók fel „Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon”?
246. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
247. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
248. Miről és hogyan köteles rendelkezni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vezető váltókezelő, váltókezelő felé közvetett módon történő felhatalmazás esetén?
249. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
250. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjét?
251. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!

252. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?
253. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
254. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
255. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
256. Mely vonat közlekedtethető korábban?
257. Ismertesse a bejárat vágány kijelölésének és megváltoztatásának előírásait!
258. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
259. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
260. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
261. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejáró vonat bejárat vágánya túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?
262. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
263. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállítani?
264. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
265. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
266. Mikor kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat minden esetben megállítani?
267. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
268. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
269. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
270. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
271. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?



272. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
273. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
274. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
275. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
276. Hogyan szabályozni a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedését?
277. Hogyan kell szabályozni az önműködő biztosított térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályára kivonuló és visszatérő munkavonat közlekedését?
278. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a térköz- és vonatjelentőőröket nem lehet értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről?
279. Mit kell közölni a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
280. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
281. Ismertesse a munkavonat vonali tolatásvezetőjének, műszaki irányítójának kötelezettségeit!
282. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
283. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
284. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezhettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
285. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
286. 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?
287. Hogyan és milyen előírások figyelembe vételével kell szabályozni a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedését önműködő biztosított térközjelzőkkel, önműködő útsorompókkal felszerelt pályán?
288. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?



289. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
290. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
291. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
292. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
293. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
294. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
295. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
296. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
297. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
298. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
299. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
300. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
301. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
302. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
303. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
304. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
305. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
306. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
307. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
308. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
309. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágányaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
310. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
311. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
312. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!

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

313. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
314. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
315. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
316. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
317. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
318. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
319. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
320. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
321. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon a vonat mozdonyának szolgálatképtelensége vagy bármely más ok miatt a nyílt vonalon megállt?
322. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
323. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
324. Ismertesse a mozdonyvezető jelentési kötelezettségét távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, ha a vonat a mozdony szolgálatképtelensége vagy bármely más rendkívüli ok miatt a nyíltvonalon megállt, illetve távolbalátás korlátozottsága esetén!
325. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
326. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
327. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
328. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !

329. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
330. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
331. Hogyan kell kezelni a váltózárkulcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
332. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
333. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
334. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
335. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
336. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
337. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
338. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
339. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonalai létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
340. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
341. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
342. Hogyan történik az általános érvényű engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
343. Hogyan történik az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
344. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
345. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?

346. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
347. Mit tartalmaz az egyedi érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély?
348. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírásokat!
349. Hogyan továbbíthatóak a széles nyomtávról átszerelt fedett és tartály, valamint egyéb kocsik?
350. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítására vonatkozó előírásokat!
351. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
352. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
353. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
354. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
355. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
356. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
357. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
358. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?
359. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?
360. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
361. Hány személy tartózkodhat a próbavonatnál a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
362. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
363. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
364. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
365. Ismertesse a munkavonatokhoz (munkagépekhez) szükséges személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat!
366. Milyen sebességgel közlekedhetnek a munkavonatok, munkagépek (egységek)?

367. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén vezetendő okmányok vezetésére vonatkozó előírásokat!
368. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó szabályokat!
369. Munkavonatok (munkagépek) közlekedése előtt miről és hogyan kell értesíteni az egységek személyzetét?
370. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
371. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a fényesorompó, fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó előírásokat!
372. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazására, valamint a kivonulásra vonatkozó előírásokat!
373. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek állomási vágányon és nyíltvonalon történő tárolására vonatkozó előírásokat!

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

374. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
375. Mit hívunk Fékjelölőnek?
376. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
377. Mi a Féksúly meghatározása?
378. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
379. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
380. Mi a Siklásdetektor működési elve?
381. Mely járművek tekinthetők több részből álló motorkocsiknak?
382. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
383. Milyen fékezés a Vészfékezés?
384. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
385. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
386. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
387. EP fékpróba esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
388. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
389. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!

390. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
391. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
392. Nem személyszállító kocsiból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
393. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
394. Kik a Vonatnem-váltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
395. Kik a Raksúlyváltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
396. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
397. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
398. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?
399. Ismertesse a Tengelyátszerelt valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
400. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
401. Ismertesse a T fékpróbát!
402. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
403. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
404. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
405. Ismertesse az E fékpróbát!
406. Mi az E fékpróba tartalma?
407. Ismertesse a K fékpróbát!
408. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
409. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
410. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
411. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
412. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
413. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
414. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!

415. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
416. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
417. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
418. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
419. Ismertesse a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
420. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
421. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
422. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
423. Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítását!
424. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
425. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
426. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
427. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
428. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
429. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
430. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
431. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
432. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
433. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
434. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
435. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
436. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!



- 437. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
- 438. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
- 439. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
- 440. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?
- 441. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
- 442. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
- 443. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
- 444. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
- 445. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
- 446. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
- 447. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
- 448. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
- 449. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
- 450. Ismertesse, hogy a kézfékekkel továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

- 451. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
- 452. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
- 453. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
- 454. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
- 455. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
- 456. Ismertesse a Futóképesség igazolását!
- 457. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?



- 458. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
- 459. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
- 460. Ki határozza meg személykocsinál a következő fővizsgálat időpontját?

**MÁV Zrt. H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)**

- 461. Ismertesse az utasítás tartalmára, hatályára, alkalmazására, kezelésére vonatkozó előírásokat
- 462. Ismertesse az állandó általános érvényű engedély fogalmát!
- 463. Ismertesse a továbbítási engedély fogalmát!
- 464. Ismertesse, hogy melyek az általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények!
- 465. Ismertesse az Áru fogalmát!
- 466. Ismertesse Átvételi engedély fogalmát
- 467. Ismertesse, hogy melyek az Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények!
- 468. Ismertesse a Futási bizonylatot!
- 469. Részletezze Katonai szállítmány, katonavonat fogalmát!
- 470. Ismertesse Küldemény fogalmát!
- 471. Ismertesse Külön menetet!
- 472. Ismertesse mi a Rakomány!
- 473. Ismertesse Rakszelvény fogalmát!
- 474. Ismertesse mit kell Rendkívüli küldeménynek minősíteni!
- 475. Ismertesse Rendkívüli küldemény korlátozási kódot!
- 476. Ismertesse Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat!
- 477. Ismertesse a Típusküldeményt és a Továbbítási engedélyt!
- 478. Ismertesse Űrszelvény és a Szabad Űrszelvény fogalmát!
- 479. Mi a Vonalengedély?
- 480. Ismertesse a küldemény továbbítási sebessége fogalmakat!
- 481. Ismertesse melyek a Nemzetközi küldemények, illetve mit tekintünk Belföldi küldeménynek!
- 482. Ismertesse Átvételi engedély kiadását!
- 483. Ismertesse Átvételi engedély jelölését és számozását!

484. Ismertesse az átvételi engedély érvénytartamát és az Átvételi engedély megőrzésének idejét!
485. Részletezze az Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldeményt!
486. Részletezze az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából!
487. Ismertesse a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, valamint a bárcázásra és megjelölésre vonatkozó előírásokat!
488. Ismertesse a Futási bizonylat kezelésére és érvényességére vonatkozó előírásokat!

## AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

Az átképző alapvizsgálathoz időszakos vizsga nem tartozik. Az átképző alapvizsga érvényessége az átképzés alapját képező alapvizsgákhoz igazodik, és az átképzés célját képező alapvizsgálathoz tartozó időszakos vizsgával (soron kívüli időszakos vizsgával) hosszabbítható meg.