

## **163. FÜGGELÉK**

### **INFRASTRUKTÚRA: BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI FORGALMI**

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

**V01-KAV2021/2-M1**



## TARTALOM

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	6
Írásbeli vizsgatevékenység .....	6
Alkalmazott módszertan.....	6
A megfelelt minősítés .....	6
Szóbeli vizsgatevékenység .....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	7
TUDÁSANYAG.....	9
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	9
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	9
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	9
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	9
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	10
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	11
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	11
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	11
2.3. A főjelzők kezelése .....	11
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	12
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzései.....	12
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései .....	12
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései.....	12
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	12
2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	12
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	13
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	13
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	13
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	13
2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....	13
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	13
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	15

5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	15
5.3. A mozdonysemélyzet hangjelzései.....	15
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	16
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	16
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	16
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	16
7.3. Érvénytelen jelzők .....	16
7.4. Használhatatlan jelzők.....	16
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	17
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>18</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	18
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.....	18
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	18
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	20
1.4. Szolgálati magatartás .....	21
1.5. Létesítmények, berendezések .....	21
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	22
2.1. A váltók alkatrészei.....	22
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból.....	22
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	22
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	22
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	22
2.9. A váltók állítása .....	23
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat.....	23
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	23
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	23
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	25
4.1. Általános rendelkezések.....	25
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	25
13. MENETREND.....	25
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	25

15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	25
15.1. Általános rendelkezések.....	25
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	25
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	25
15.16. A vonatok fogadása .....	26
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	26
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	26
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	27
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	27
16.3. A vonatok védelme, fedezése.....	27
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	27
17.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák	27
17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....	27
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	28
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	28
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>28</b>
6.sz. FÜGGELÉK MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK.....	28
7.sz. FÜGGELÉK .....	29
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	30
9.sz FÜGGELÉK .....	30
10.sz. FÜGGELÉK.....	30
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	30
17.2. A közlekedés szabályozása.....	30
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>31</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	31
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	31
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	37
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM) .....	46
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>49</b>
Írásbeli vizsgatevékenység .....	49

Alkalmazott módszertan.....	49
A megfelelt minősítés.....	49
<b>A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....</b>	<b>50</b>



## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

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

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

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

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, azok alkalmazását,
- Ismeri a fő-és előjelzők alkalmazásával, jelzésével és azok értelmével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a nem üzemszerűen működő helyhez kötött jelzőkkel kapcsolatos előírásokat,
- Ismeri azokat a figyelmeztető jeleket, amelyek a vágányok közötti magatartás szabályaira figyelmeztetnek,
- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Ismeri a váltók lezárásával, használhatóságukkal kapcsolatos szabályokat,
- Ismeri a váltók meghibásodása esetén a biztonsági betétet felhelyezési szabályait
- Tévesztés nélkül tudja az útsorompók kezelésére, helyreállítására, kikapcsolására vonatkozó ismereteket,

- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovatos előjegyzési napló vezetését,
- Ismeri a munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait,
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

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

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, azok alkalmazását,
- Ismeri a fő-és előjelzők alkalmazásával, jelzésével és azok értelmével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a nem üzemszerűen működő helyhez kötött jelzőkkel kapcsolatos előírásokat,
- Ismeri azokat a figyelmeztető jeleket, amelyek a vágányok közötti magatartás szabályaira figyelmeztetnek,
- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Ismeri a váltók lezárásával, használhatóságukkal kapcsolatos szabályokat,

- Ismeri a váltók meghibásodása esetén a biztonsági betétet felhelyezési szabályait
- Tévesztés nélkül tudja az útsorompók kezelésére, helyreállítására, kikapcsolására vonatkozó ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útsorompóhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési napló vezetését,
- Ismeri a munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályait,
- Ismeri a Hibaelőjegyzési könyv vezetését.



## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- (1.1.3.)

##### 1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, kijárat, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénsorompó (1.2.11.)
- Fényvisszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)
- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)
- Kézijelzés (1.2.25.)

- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távoldalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

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

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

- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)
- (1.3.7.3.)
- (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.1.)
- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.5.)
- (1.3.9.6.)

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

### **2.1. A főjelzők felsorolása, feladata**

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

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

- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- Útsorompó működését ellenőrző főjelzők (2.2.5.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.6.)

### **2.3. A főjelzők kezelése**

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.)
- (2.3.1.1.)
- (2.3.1.2.)
- (2.3.1.3.)

## **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**

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.7.1.)
- (2.7.2.)

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

- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.8.1.)
- (2.8.2.)

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

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

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

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

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

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

#### **2.16. 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.)

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

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

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

- (2.22.2.)
- (2.22.3.)

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

- 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.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)
- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
- (4.5.2.1.)
- (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
- (4.5.3.1.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
- (4.5.4.1.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)
- (4.5.4.2.)
- (4.5.4.2.1.)
- (4.5.4.2.2.)
- (4.5.4.2.3.)
- (4.5.4.2.4.)
- (4.5.4.3.)
- (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
- (4.5.5.1.)
- (4.5.5.2.)
- (4.5.5.3.)
- (4.5.5.4.)
- 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.)
- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.1.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)
- A fedezés ellenőrzése (4.14.8.)
- (4.14.8.1.)
- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)
- (4.15.1.2.)
- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! Jelzőnél (4.15.3.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- Megállj! (5.1.1.8.)

### **5.3. A mozdonysemélyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)

- Veszély! (5.3.8.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

- Megállj! (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

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

### **6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások**

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)

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

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.2.)
- (7.3.1.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (7.3.2.)
- (7.3.2.1.)
- (7.3.2.2.)
- (7.3.2.3.)

### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- 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.)
- (7.4.2.6.)
- (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.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

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

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

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

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.12.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Deltavágány (1.2.16.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrési határ (1.2.21.)

- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Fővágány (1.2.38.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Lezárt vágányút (1.2.60.)
- Megállóhely (1.2.62.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rugós váltó (1.2.102.)

- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.152.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

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

- (1.3.2.2.)

#### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.4.1.)
- (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
- (1.4.2.1.)
- (1.4.2.2.)
- (1.4.2.3.)
- (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
- (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.)
- (1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- (1.4.11.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)

#### **1.5. Létesítmények, berendezések**

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

- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

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

### **2.1. A váltók alkatrészei**

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

### **2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

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

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

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

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

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.7.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.7.4.)

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

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

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)
- (2.9.4.3.)

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

- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.)
- Biztonsági betétek alkalmazása (2.10.4.)

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

- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

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

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- (3.1.6.)
- (3.1.7.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- Eljárás a nyíltvonali fényesorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4.)
- (3.4.1.)

- A fénySOROMPÓ használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonalai fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.2.)
- A fénySOROMPÓ berendezés tervezett kikapcsolása (3.8.)
- (3.8.1.)
- (3.8.2.)
- Eljárás az útátjáró felbontása, fénySOROMPÓ berendezés műszaki átalakítása, cseréje esetén
- (3.9.6.)
- Eljárás az útsOROMPÓ műszaki hibája, nem tervezett kikapcsolása, rongálása esetén
- (3.10.1.)
- (3.10.2.)
- Eljárás teljes sorOMPÓ használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.1.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- Intézkedés az útsOROMPÓ használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.12.)
- (3.12.3.)
- (3.12.4.)
- (3.12.5.)
- (3.12.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- (3.13.2.)
- Eljárás, ha nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje (3.14.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénySOROMPÓ berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)



## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

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

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

- Megfutamodott járművek megállítása
- (5.5.2.)

## **13. MENETREND**

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

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

- (14.1.1.)

## **15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

### **15.1. Általános rendelkezések**

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- Figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség (15.1.12.)
- (15.1.12.1.)

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

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

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

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

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

#### **15.16. A vonatok fogadása**

- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- (15.16.13.1.)
- (15.16.13.2.)
- (15.16.13.3.)
- (15.16.13.4.)
- (15.16.13.5.)
- (15.16.13.6.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)

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

- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)

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

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.1.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.19.)
- (15.19.1.20.)
- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

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

- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.)
- (16.2.9.1.)
- (16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)

### **16.3. A vonatok védelme, fedezése**

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.)

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

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

- (17.2.1.1.)

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

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

- Egyéb rendelkezések (17.3.2.)
- (17.3.2.1.)

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

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

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.2.)

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

### **6.sz. FÜGGELÉK MELLÉK- ÉS KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.3.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.4.)
- (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- (6.5.1.)
- (6.5.2.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)

- (6.18.1.)
- (6.18.2.)
- (6.18.3.)
- (6.18.4.)
- (6.18.5.)
- (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.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

## **7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- Fejrovas előjegyzési napló vezetése (7.2.)

- (7.2.1.)

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

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
- (8.3.2.)
- (8.3.4.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)

## **9.sz FÜGGELÉK**

- Lezárási táblázat

## **10.sz. FÜGGELÉK**

- Elzárási táblázat

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

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

- Felelősség (17.2.1.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolása (17.2.14.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

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

### Írásbeli és szóbeli kérdések

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

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

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



55. Ismertesse a jelzőárbocok színezését!
56. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
57. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
58. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
59. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
60. Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
61. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
62. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
63. Ismertesse a nem biztosított fény bejáratú jelzők jelzéseit!
64. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
65. Ismertesse a biztosított alak bejáratú, fedező és térközjelzők jelzéseit!
66. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
67. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
68. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
69. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
70. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
71. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
72. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
73. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
74. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
75. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
76. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
77. Ismertesse a fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
78. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
79. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
80. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
81. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
82. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!



83. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
84. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
85. Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését!
86. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
87. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
88. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
89. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
90. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
91. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
92. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
93. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
94. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
95. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
96. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
97. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
98. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
99. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
100. Ismertesse a mozdonyszemélyzet Figyelj! Hangjelzését!
101. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
102. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
103. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
104. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
105. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!

106. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
107. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
108. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
109. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
110. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
111. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
112. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
113. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
114. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
115. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
116. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
117. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
118. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
119. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
120. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
121. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
122. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
123. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
124. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!

125. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
126. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
127. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
128. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
129. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
130. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
131. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
132. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést? (7.3.2.3.)
133. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ? (7.3.2.3.)
134. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?
135. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
136. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
137. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
138. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
139. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
140. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
141. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
142. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!

143. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
144. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
145. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
146. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
147. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
148. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
149. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
150. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
151. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
152. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
153. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!

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

154. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
155. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
156. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
157. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
158. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
159. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
160. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!

161. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
162. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
163. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
164. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
165. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
166. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
167. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
168. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
169. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
170. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
171. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
172. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
173. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
174. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
175. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
176. Ismertesse a Hangrögztető berendezés fogalmát!
177. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
178. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
179. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
180. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
181. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
182. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
183. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
184. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
185. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
186. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
187. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
188. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
189. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
190. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
191. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!

192. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
193. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
194. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
195. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
196. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
197. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
198. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
199. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
200. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
201. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
202. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
203. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
204. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
205. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
206. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
207. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
208. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
209. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
210. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
211. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
212. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
213. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
214. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
215. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
216. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
217. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
218. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
219. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
220. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
221. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
222. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!



223. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
224. Ismertesse a Vonat fogalmát!
225. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
226. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
227. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
228. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
229. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
230. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
231. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
232. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
233. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
234. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
235. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
236. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
237. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
238. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
239. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
240. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
241. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
242. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
243. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
244. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
245. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
246. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
247. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
248. Ismertesse a Hibanaplót!



249. Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére?
250. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?
251. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?
252. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
253. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
254. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
255. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
256. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
257. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
258. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
259. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
260. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
261. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
262. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával!
263. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
264. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
265. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
266. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
267. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
268. Kik állíthatnak váltót vonat részére?
269. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
270. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
271. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!

272. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
273. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatkozó részére?
274. Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazására vonatkozó előírásokat!
275. Hogyan rendelkezik a Forgalmi Utasítás a biztonsági betétek alkalmazásáról?
276. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
277. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
278. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
279. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
280. Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?
281. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
282. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó zavarjelzése esetén!
283. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!
284. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
285. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
286. 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.
287. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
288. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
289. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonali fényesorompókkal vonatkozó közlekedés esetén?
290. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!

291. Ismertesse az eljárást a fénySOROMPÓ berendezés tervezett kikapcsolása esetén!
292. Mi az eljárás, az útátjáró felbontása, fénySOROMPÓ berendezés műszaki átalakítása, cseréje esetén?
293. Mi az eljárás, ha az útátjáróban végzett felújítási munka az útátjáró felbontása, fénySOROMPÓ berendezés műszaki átalakítása, cseréje nem kivitelezhető annak félszélességben végzett lezárása nélkül?
294. Mi az eljárás, ha az útátjáróban végzett felújítási munka az útátjáró felbontása, fénySOROMPÓ berendezés műszaki átalakítása, cseréje nem kivitelezhető a szintbeni kereszteződés mellett az út nyomvonalának ideiglenes változtatása nélkül?
295. Hogyan kell eljárni az útsOROMPÓ műszaki hibája, nem tervezett kikapcsolása, rongálása esetén?
296. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
297. Milyen bejelentések szükségesek az útsOROMPÓ használhatatlanságának elhárítására?
298. Mi a teendő az útsOROMPÓ használhatatlansága esetén, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
299. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
300. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
301. Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsOROMPÓ van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.
302. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsOROMPÓ használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
303. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
304. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
305. Mi az eljárás, a fénySOROMPÓ berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
306. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
307. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
308. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
309. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!

310. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
311. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
312. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
313. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
314. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
315. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
316. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
317. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
318. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
319. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?
320. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
321. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
322. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
323. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
324. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
325. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
326. Hol kötelesek a vonatokot fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
327. Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokot fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon?
328. Mikor kötelesek elfoglalni a vonatfogadásra kijelölt helyüket a forgalmi szolgálattevők és a váltókezelői szolgálati helyiségben dolgozók?

329. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
330. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
331. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
332. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
333. Mely vonatot nevezünk munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
334. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
335. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
336. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
337. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezhettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
338. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
339. 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?
340. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
341. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
342. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
343. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
344. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
345. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
346. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
347. Hogyan történik az elsodrasi határon kívül végzett munka befejezésének bejelentése?

348. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
349. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákat?
350. Milyen egyéb rendelkezések vonatkoznak az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákra?
351. Milyen körülmények befolyásolhatják, hogy az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon az elsodrési határon belül végzett munka nem vágányzár keretében elvégezhető-e?
352. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
353. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
354. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
355. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
356. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
357. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
358. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?

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

359. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
360. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
361. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
362. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
363. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon

364. Iki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
365. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
366. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálataszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
367. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
368. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
369. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
370. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálataszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
371. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
372. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
373. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
374. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
375. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovatos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
376. Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
377. Milyen módon kell a Fejrovatos előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
378. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
379. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?

380. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyeinek vágányait?
381. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyein!
382. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
383. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
384. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
385. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
386. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
387. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően?
388. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
389. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a fény sorompó, fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó előírásokat!



## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

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

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## **A VIZSGA MEGFELELTETÉSE**

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

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopoi alapján:

- Infrastruktúra: Jelzőőr (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1.