

## 162. FÜGGELÉK

### INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR

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

V01-KAV2021/2-M1



## TARTALOM

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	5
Írásbeli vizsgatevékenység .....	5
Alkalmazott módszertan.....	5
A megfelelt minősítés .....	5
Szóbeli vizsgatevékenység .....	6
Alkalmazott módszertan.....	6
A megfelelt minősítés .....	6
TUDÁSANYAG.....	7
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	7
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	7
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	7
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	7
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	7
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	8
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	8
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	8
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	8
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	8
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	8
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	8
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	8
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	8
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	8
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	9
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	9
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	9
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.....	9
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	9
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	11
1.4. Szolgálati magatartás .....	11

1.5. Létesítmények, berendezések .....	12
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	12
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	12
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	12
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	13
4.1. Általános rendelkezések.....	13
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	13
13. MENETREND.....	13
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	13
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	13
15.1. Általános rendelkezések.....	13
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	13
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	14
15.16. A vonatok fogadása .....	14
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	14
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	14
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	15
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	15
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	15
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	15
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	15
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....</b>	<b>15</b>
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	15
7.sz. FÜGGELÉK .....	17
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	17
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	17
17.2. A közlekedés szabályozása .....	17
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>18</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	18
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	18

MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	21
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	26
<b>IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA .....</b>	<b>29</b>
Írásbeli vizsgatevékenység .....	29
Alkalmazott módszertan .....	29
A megfelelt minősítés .....	29
<b>A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....</b>	<b>30</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/64299/2020-ITM)
- 4 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)

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,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tisztában van forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útátjáróhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Tévesztés nélkül ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Képes vezetni a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovtos előjegyzési naplót,
- Tisztában van munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályaival.

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/64299/2020-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)

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,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr által adott kézijelzést és annak módját,
- Ismeri a vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tisztában van forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival,
- Tévesztés nélkül tudja az útátjárók fedezésére vonatkozó szabályokat
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útátjáróhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását,
- Tévesztés nélkül ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Képes vezetni a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovtos előjegyzési naplót,
- Tisztában van munkavonatok, segélymozdonyok útsorompót érintő közlekedésének szabályaival.

## TUDÁSANYAG

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

- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.11.)
- Fényvisszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

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

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)

- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)

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

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

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)

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

### **4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla**

- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- Megállj! (5.1.1.8.)

### **5.3. A mozdonyzemélyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)
- Veszély! (5.3.8.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

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

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

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

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)



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

## **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)

# **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.)
- (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**

- 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.)
- Elsodrési határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)

- Forgalmi szolgálattevő (1.2.34.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Fővágány (1.2.38.)
- 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.)
- 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.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- 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.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Vonat (1.2.149.)
- 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 szolgáltatételre (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.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

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

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

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

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

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- (3.11.2.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.12.)
- (3.12.5.)
- (3.12.9.)

- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- (3.13.2.)
- Eljárás, ha nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje (3.14.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénySOROMPÓ berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

#### **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

##### **4.1. Általános rendelkezések**

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

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

- (5.5.2.)

#### **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**

- 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.)
- 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.)

### **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 (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)**

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.)

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

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

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

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

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

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

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)

- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalm szabályozó 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.)
- Fejrovtos 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.)
- A sorompók jelölése (8.5.)

### **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.)

## 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/64299-1/2020-ITM)**

1. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
2. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
3. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
4. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
5. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
6. Mikor korlátozott a szabadlátás?
7. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
8. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
9. Mikor korlátozott a távolbalátás?
10. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
11. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
12. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
13. Ismertesse a Vágány fogalmát!
14. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
15. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
16. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
17. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
18. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
19. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
20. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
21. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
22. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
23. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
24. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!

25. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
26. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
27. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
28. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
29. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
30. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
31. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
32. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
33. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
34. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
35. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
36. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
37. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
38. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
39. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
40. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
41. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
42. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
43. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
44. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
45. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!

46. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
47. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
48. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
49. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
50. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
51. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
52. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
53. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
54. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
55. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
56. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
57. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
58. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
59. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
60. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
61. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!

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

62. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
63. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
64. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
65. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
66. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
67. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
68. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
69. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
70. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
71. Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát!
72. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
73. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
74. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
75. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
76. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
77. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
78. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
79. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
80. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
81. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
82. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
83. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
84. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
85. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
86. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
87. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
88. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
89. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
90. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
91. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!

92. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
93. Ismertesse a Szolgálati felsőbbbség fogalmát!
94. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
95. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
96. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
97. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
98. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
99. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
100. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
101. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
102. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
103. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
104. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
105. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
106. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
107. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
108. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
109. Ismertesse a Vonat fogalmát!
110. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
111. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
112. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
114. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
115. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
116. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
117. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
118. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?

119. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
120. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
121. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
122. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
123. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
124. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
125. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
126. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
127. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
128. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
129. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
130. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
131. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
132. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
133. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
134. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
135. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
136. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
137. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
138. Ismertesse a nyíltvonalai fény sorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fény sorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fény sorompót ellenőrző útátjáró jelző, a Mellékvonal ellenőrző jelző a fény sorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
139. Ismertesse az eljárást állomási fény sorompó használhatatlansága esetén!
140. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
141. Milyen bejelentések szükségesek az útsorompó használhatatlanságának elhárítására?
142. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?

143. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
144. 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.
145. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
146. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
147. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
148. Mi az eljárás, a fényosorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
149. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
150. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
151. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
152. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
153. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
154. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
155. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
156. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
157. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
158. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
159. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
160. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
161. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
162. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?



163. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
164. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
165. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
166. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
167. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
168. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
169. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonali dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
170. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
171. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
172. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
173. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
174. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
175. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
176. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
177. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezhettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
178. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonat az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
179. 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?
180. Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van?
181. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
182. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?

183. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
184. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
185. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
186. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
187. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
188. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
189. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
190. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
191. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
192. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?

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

193. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
194. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
195. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
196. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
197. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
198. IKi és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
199. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?

200. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgáltatászünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
201. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
202. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdony személyzettel közölni?
203. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
204. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgáltatászünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
205. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
206. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
207. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
208. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
209. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovatos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
210. Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
211. Milyen módon kell a Fejrovatos előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
212. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
213. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
214. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
215. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
216. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően?

217. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat!

## **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**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

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

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## **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 oszlopai alapján:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.