

## VVK-193-AL-1

### INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ

### (SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

/2

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

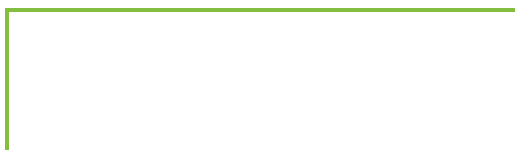
**VVK-193-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (SAJÁTCELÚ  
VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS  
KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**193.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

**INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT  
SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-  
KAV2021/2-M1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	5
Betölthető munkakörök.....	5
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	5
A vizsga megfeleltetése.....	5
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
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM),....	9
1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	9
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és előírásainak értelmezése.....	9
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából.....	9
1.3. A vasútüzem vezetése.....	11
1.4. A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei.....	11
1.5. Szolgálati magatartás.....	12
1.6. Vasútüzemi rend.....	12
1.7. Létesítmények jelölése, anyaghalmozatok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton.....	12
1.8. Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása.....	13
2. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK.....	13
2.1. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	13
2.2. Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános előírások.....	14
2.3. A váltójelzők és jelzéseik.....	14
2.4. A Vágányzáró jelző és jelzései.....	15
2.5. Vasúti járműmérleg jelző.....	16
2.6. Megállás helyének megjelölése.....	16

2.7. Az úttájarójelző .....	16
2.8. A Vasúti áttjáró kezdete jelzőtábla .....	16
2.9. A Biztonsági határjelző .....	16
2.10. A Tűzveszély jelző .....	16
2.11. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik .....	17
2.12. Járhatatlan pályarészek fedezése .....	18
2.13. Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán .....	18
2.14. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	18
2.15. A mozdony személyzet hangjelzései .....	19
2.16. Jelzések tolatást végző mozdonyokon .....	19
2.17. A jelzőőrök közötti jelzései .....	19
2.18. Üzemen kívüli, érvénytelen és használhatatlan jelzők .....	20
2.19. Figyelmeztető jelek .....	20
<b>3. FORGALMI ELŐÍRÁSOK .....</b>	<b>20</b>
3.1. A váltók .....	20
3.1.1. A váltók alkatrészei .....	20
3.1.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	21
3.1.3. Sebesség a váltókon .....	21
3.1.4. Váltógondozás .....	21
3.1.5. A váltók szabványos állása .....	21
3.1.6. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	21
3.1.7. A váltók állítása .....	21
3.1.8. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról) .....	22
3.2. ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS .....	22
3.3. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	22
3.3.1. Általános rendelkezések .....	22
3.3.2. Tolatás emberi erővel .....	24
3.3.3. Tolatás mozdonyal .....	24
3.4. Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon .....	24
3.5. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	25
3.6. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	26

3.7. KOCSISÉRÜLÉSEK.....	26
3.8. KISIKLOTT JÁRMŰVEK .....	26
3.9. MÉRLEGELÉS VASÚTI JÁRMŰMÉRLEGEN .....	26
3.10. LASSÚMENETEK, VÁGÁNYZÁRÁSOK.....	27
3.11. FELSOŐVEZETÉKES VILLAMOS VONTATÁSÚ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK.....	27
3.12. TÉLI IDŐSZAKBAN SZÜKSÉGES KÜLÖNLEGES TEENDŐK .....	27
3.13. TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK ALKALMÁVAL.....	27
<b>5. FÉKEZÉSI ELŐÍRÁSOK.....</b>	<b>27</b>
1. sz. Melléklet KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLATI UTASÍTÁS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI .....	27
2. sz. Melléklet VESZÉLYESSÉGI BÁRCÁK .....	28
3. sz. Melléklet JAVÍTÁSI ÉS SÉRÜLÉSI BÁRCÁK .....	28
4. sz. Melléklet PARANCSKÖNYV.....	28
5. sz. Melléklet ÜZEMI NAPLÓ.....	28
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>29</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések.....</b>	<b>29</b>
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Általános előírások fejezet .....	29
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Jelzési előírások fejezet... 32	32
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Forgalmi előírások fejezet .....	35
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Fékezési előírások fejezet .....	40
Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Mellékletek.....	41
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>42</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	42
Írásbeli vizsgatevékenység .....	42
Alkalmazott módszertan.....	42
A megfelelt minősítés .....	42
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>43</b>

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

- Fékező
- Gurításvezető
- Kocsimester (forgalmi)
- Sajátcélú pályahálózaton vagy iparvágányon kocsirendező
- Saruzó
- Tolatásvezető
- Vágányfék-kezelő
- Vontatási telepi rendező

### Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

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

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

- VVK- 191-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: SAJÁTCÉLÚ PÁLYAHÁLÓZATON, IPARVÁGÁNYON KOCSIRENDEZŐ (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

Az alapvizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a Sajátcélu Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Általános előírások fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélu Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Jelzési előírások fejezetből,
- 4 kérdés a Sajátcélu Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Forgalmi előírások fejezetből,
- 1 kérdés a Sajátcélu Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Fékezési előírások fejezetből vagy a Mellékletekből,

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:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül ismeri tolatás közben alkalmazandó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás elindítására és megállítására vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás megindítása előtti teendőket,

- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás szabályozás különleges szabályait,
- Felismeri a veszélyes anyagot szállító kocsikra megjelölésére vonatkozó bárcákat.
- Felismeri a sérült kocsikra megjelölésére vonatkozó bárcákat és ismeri a bárcák által meghatározott korlátozásokat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Általános előírások fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Jelzési előírások fejezetből,
- 2 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Forgalmi előírások fejezetből,
- 1 kérdés a Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Fékezési előírások fejezetből vagy a Mellékletekből,
- A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Tévesztés nélkül ismeri tolatás közben alkalmazandó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás elindítására és megállítására vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozgás megindítása előtti teendőket,

- Tévesztés nélkül ismeri a tolatás szabályozás különleges szabályait,
- Felismeri a veszélyes anyagot szállító kocsikra megjelölésére vonatkozó bárcákat.
- Felismeri a sérült kocsikra megjelölésére vonatkozó bárcákat és ismeri a bárcák által meghatározott korlátozásokat.



## TUDÁSANYAG

### Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM),

#### 1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

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

- A Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasításának alkalmazása (1.1.1.)
- Az utasítás hatálya (1.1.2.)
- Az Utasítás tartalma (1.1.3.)
- Kiegészítő Szolgálati Utasítás, Üzemviteli Végrehajtási Utasítás, Végrehajtási Utasítás (1.1.4.)
- (1.1.4.1.)
- (1.1.4.2.)
- (1.1.4.3.)
- Utasítások ismerete (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- (1.1.5.2.)
- Az utasítás kezelése, előírásainak értelmezése (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)

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

- Alátétfa (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomásfőnök (1.2.3.)
- Belső vasútüzemi tevékenység (1.2.4.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.5.)
- Elegy (1.2.6.)
- Féksaru (1.2.7.)
- Figyelmeztető jel (1.2.8.)
- Fordítókorong (1.2.9.)

- Gépkezelő, fordítókorong, tolópad és kocsimozgató berendezés kezelő (1.2.10.)
- Hordozható rádió (1.2.11.)
- Iparvágány (1.2.12.)
- Jelzés (1.2.13.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.14.)
- Kiszolgáló vasúti társaság (1.2.15.)
- Kiszolgáló állomás (1.2.16.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.17.)
- Kiágazási kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.18.)
- Kijárat jelző (1.2.19.)
- Kocsirendező (1.2.20.)
- Mozdony (1.2.21.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.22.)
- Mozdony személyzet (1.2.23.)
- Mozdonyrádió (1.2.24.)
- Mobiltelefon (1.2.25.)
- Nyomtávolság (1.2.26.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.27.)
- Páros féksaru (1.2.28.)
- Rakszelvény (1.2.29.)
- Részlegvezető (1.2.30.)
- Rögzítősaru (1.2.31.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.32.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: forgalmi szolgálattevő) (1.2.33.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat használó (1.2.34.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetés (1.2.35.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátása (1.2.36.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (továbbiakban: vonat) (1.2.37.)

- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló menet (továbbiakban: menet) (1.2.38.)
- Szabadon tartandó tér (1.2.39.)
- Tolatásvezető (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Tolatószemélyzet (1.2.42.)
- Tolatócsapat (1.2.43.)
- Tolatás (1.2.44.)
- Tolatásjelző (1.2.45.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.46.)
- Üzemi közlekedési tér (1.2.47.)
- Űrszelvény (1.2.48.)
- Vasútüzem-vezető (1.2.49.)
- Vasútüzem-vezető megbízottja (1.2.50.)
- Vágány (1.2.51.)
- Váltókezelő (1.2.52.)
- Vágánykeresztezés (1.2.53.)
- Vágányút (1.2.54.)
- Vágányzár (1.2.55.)
- Védőváltó (1.2.56.)
- Vonat (1.2.57.)
- Vonat eleje (1.2.58.)
- Vonat vége (1.2.59.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.60.)

### **1.3. A vasútüzem vezetése**

- A vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.1.)
- Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelmények, feladatai (1.3.2.)
- Részlegvezető feladatai (1.3.3.)

### **1.4. A belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei**

- Alkalmasság, szakmai követelmény (1.4.1.)

- (1.4.1.1.)
- Beosztás önálló szolgálattételre (1.4.2.)

### **1.5. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.5.1.)
- (1.5.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.5.2.)
- (1.5.2.1.)
- (1.5.2.2.)
- (1.5.2.3.)
- (1.5.2.4.)
- Rendelkezések adása, vétele (1.5.3.)
- Ellenőrzési könyv (1.5.4.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

### **1.6. Vasútüzemi rend**

- Üzemi rend (1.6.1.)
- (1.6.1.1.)
- (1.6.1.2.)
- (1.6.1.3.)
- (1.6.1.4.)
- Vasútüzemi munkaterület megvilágítása (1.6.2.)
- Szolgálatra jelentkezés (1.6.3.)
- (1.6.3.1.)
- Szolgáltatásadás (1.6.4.)
- Parancskönyv (1.6.5.)

### **1.7. Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton**

- Szolgálati helyiségek, vágányok számozása (1.7.1.)
- Anyaghalmok elhelyezése a pálya mentén (1.7.2.)
- Űrszelvényhiány (1.7.3.)

- (1.7.3.1.)
- Váltózár, vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru és azok kulcsainak jelölése, kezelése (1.7.4.)
- (1.7.4.1.)
- (1.7.4.2.)
- (1.7.4.3.)

### **1.8. Saját vasúti jármű üzemben tartása, megvizsgálása, megrakása**

- Vasúti járművek üzemeltetése, vizsgálata (1.8.1.)
- (1.8.1.1.)
- A járművek megrakása (1.8.2.)
- (1.8.2.1.)
- (1.8.2.2.)
- (1.8.2.3.)

## **2. JELZÉSI ELŐÍRÁSOK**

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

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (2.1.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (2.1.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (2.1.3.)
- Figyelési kötelezettség (2.1.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (2.1.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (2.1.6.)
- Rálátási távolság (2.1.7.)
- Szabadlátás korlátozottsága (2.1.8.)
- Távolbalátás korlátozottsága (2.1.9.)
- A jelzők csoportosítása (2.1.10.)
- (2.1.10.1.)
- (2.1.10.2.)
- A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helye (2.1.11.)
- A jelzőárbócok színezése (2.1.12.)

- (2.1.12.1.)
- Világítás (2.1.13.)
- (2.1.13.1.)
- (2.1.13.2.)
- (2.1.13.3.)

## **2.2. Tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános előírások**

- Tolatási mozgást szabályozó jelzők (2.2.1.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (2.2.2.)
- (2.2.2.1.)
- (2.2.2.2.)
- Tolatásjelzővel egyesített fény főjelző tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (2.2.2.3.)
- Tilos a tolatás. (2.2.2.3.1)
- Szabad a tolatás. (2.2.2.3.2)
- Tolatásjelzők (2.2.3.)
- (2.2.3.1.)
- (2.2.3.2.)
- (2.2.3.3.)
- A tolatásjelzők jelzései (2.2.3.4.)
- Tilos a tolatás (2.2.3.4.1.)
- Szabad a tolatás! (2.2.3.4.2.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás! jelzésének értelmezése (2.2.3.4.3.)

## **2.3. A váltójelzők és jelzéseik**

- Váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (2.3.1.)
- (2.3.1.1.)
- (2.3.1.2.)
- (2.3.1.3.)
- (2.3.1.4.)
- A váltók számozása (2.3.2.)

- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- (2.3.2.5.)
- A váltójelzők jelzései (2.3.3.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (2.3.3.1.)
- (2.3.3.1.1.)
- (2.3.3.1.2.)
- (2.3.3.1.3.)
- Átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (2.3.3.2.)
- (2.3.3.2.1.)
- (2.3.3.2.2.)
- (2.3.3.2.3.)
- (2.3.3.2.4.)
- (2.3.3.3.)
- A váltók kézi állítókészüléke (2.3.4.)
- (2.3.4.1.)
- (2.3.4.2.)
- (2.3.4.3.)
- (2.3.4.4.)

#### **2.4. A Vágányzáró jelző és jelzései**

- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- A Vágányzáró jelző jelzései (2.4.4.)
- Megállj! (2.4.4.1.)
- Szabad (2.4.4.2.)
- (2.4.4.3.)
- (2.4.4.4.)

## **2.5. Vasúti járműmérleg jelző**

- (2.5.1.)
- Vasúti járműmérleg jelző jelzései (2.5.2.)
- Megállj! (2.5.2.1.)
- Szabad (2.5.2.2.)
- (2.5.2.3.)
- (2.5.2.4.)

## **2.6. Megállás helyének megjelölése**

- A Megállás helye jelző (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- (2.6.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzőjének jelzése (2.6.1.3.)
- (2.6.1.3.1.)
- (2.6.1.3.2.)

## **2.7. Az úttájárójelző**

- Az úttájárójelző alkalmazása (2.7.1.)
- (2.7.1.1.)
- (2.7.1.2.)
- (2.7.1.3.)
- (2.7.1.4.)
- (2.7.1.5.)
- (2.7.1.6.)

## **2.8. A Vasúti áttjáró kezdete jelzőtábla**

- A jelzőtábla alkalmazása (2.8.1.)

## **2.9. A Biztonsági határjelző**

- (2.9.1.)
- (2.9.2.)

## **2.10. A Tűzveszély jelző**

- (2.10.1.)



- (2.10.2.)
- (2.10.3.)
- (2.10.4.)
- (2.10.5.)

## **2.11. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzéseik**

- Értesítés a lassan bejárandó pályarészekről (2.11.1.)
- (2.11.1.1.)
- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (2.11.2.)
- (2.11.2.1.)
- A Lassúmenet előjelző (2.11.3.)
- (2.11.3.1.)
- (2.11.3.2.)
- A Lassúmenet eleje jelző (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)
- (2.11.4.2.)
- (2.11.4.3.)
- (2.11.4.4.)
- A Lassúmenet vége jelző (2.11.5.)
- (2.11.5.1.)
- (2.11.5.2.)
- (2.11.5.3.)
- A jelzők elhelyezése és a kitűzés ellenőrzése (2.11.6.)
- (2.11.6.1.)
- (2.11.6.2.)
- (2.11.6.3.)
- (2.11.6.4.)
- (2.11.6.5.)
- (2.11.6.6.)
- (2.11.6.7.)

## **2.12. Járhatatlan pályarészek fedezése**

- Járhatatlan pályarészek fedezése (2.12.1.)
- (2.12.1.1.)
- (2.12.1.2.)
- (2.12.1.3.)
- (2.12.1.4.)
- (2.12.1.5.)
- Jelzőeszközök kitűzése a csatlakozó- vagy az összekötő vasúti pályán, a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain (2.12.2.)
- Fedezési és értesítési kötelezettség (2.12.3.)
- (2.12.3.1.)

## **2.13. Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton és a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán**

- Munkaterületek fedezése a csatlakozó-, összekötő vasúti pályán (2.13.1.)
- (2.13.1.1.)
- (2.13.1.2.)
- (2.13.1.3.)
- Munkaterületek fedezése a sajátcélú vasúti pályahálózaton (2.13.2.)
- (2.13.2.1.)
- (2.13.2.2.)
- (2.13.2.3.)
- (2.13.2.4.)

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

- Távolodj tőlem! (2.14.1.)
- Közeledj felém! (2.14.2.)
- Lassan! (2.14.3.)
- Megállj! (2.14.4.)
- Gyorsíts! (2.14.5.)
- Nyomás! (2.14.6.)
- Határig! (2.14.7.)
- Rájár! (2.14.8.)

- Szétkapcsolni! (2.14.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (2.14.10.)
- (2.14.10.1.)
- (2.14.10.2.)
- (2.14.10.3.)
- (2.14.10.4.)
- (2.14.10.5.)
- (2.14.10.6.)
- (2.14.10.7.)
- (2.14.10.8.)
- (2.14.10.9.)
- (2.14.10.10.)

### **2.15. A mozdony személyzet hangjelzései**

- Figyelj! (2.15.1.)
- (2.15.1.1.)
- (2.15.1.2.)
- A vonat indul! (2.15.2.)
- A féket húzd meg! (2.15.3.)
- A féket ereszd meg! (2.15.4.)
- (2.15.4.1.)
- Veszély! Jelzés (2.15.5.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik (2.15.6.)
- (2.15.6.1.)

### **2.16. Jelzések tolatást végző mozdonyokon**

- (2.16.1.)

### **2.17. A jelzőőrök közúti jelzései**

- Megállj! (2.17.1.)
- (2.17.1.1.)
- (2.17.1.2.)

## **2.18. Üzemen kívüli, érvénytelen és használhatatlan jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (2.18.1.)
- Érvénytelen jelzők (2.18.2.)
  - (2.18.2.1.)
- Használhatatlan jelzők (2.18.3.)

## **2.19. Figyelmeztető jelek**

- Az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel. (2.19.1.)
  - (2.19.1.1.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (2.19.2.)
  - (2.19.2.1.)
  - (2.19.2.2.)
  - (2.19.2.3.)
  - (2.19.2.4.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (2.19.3.)
  - (2.19.3.1.)
  - (2.19.3.2.)

## **3. FORGALMI ELŐÍRÁSOK**

### **3.1. A váltók**

#### **3.1.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (3.1.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (3.1.1.3.)
- Feles állás (3.1.1.4.)
- Gyökkötések (3.1.1.5.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (3.1.1.6.)
- Összekötő rúd (rudak) (3.1.1.7.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (3.1.1.8.)
- Állító szerkezetek (3.1.1.9.)
- Váltójelző (3.1.1.10.)

- Váltózár (3.1.1.11.)

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

- Csoportosítás (3.1.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (3.1.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (3.1.2.3.)

### **3.1.3. Sebesség a váltókon**

- (3.1.3.1.)

### **3.1.4. Váltógondozás**

- (3.1.4.1.)

### **3.1.5. A váltók szabványos állása**

- (3.1.5.1.)
- (3.1.5.2.)

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

- A használhatóság forgalmi feltételei (3.1.6.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.1.6.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (3.1.6.3.)
- (3.1.6.3.1.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (3.1.6.4.)
- (3.1.6.4.1.)
- (3.1.6.4.2.)

### **3.1.7. A váltók állítása**

- A váltóállítás ideje (3.1.7.1.)
- (3.1.7.1.1.)
- Váltófelvágás (3.1.7.2.)
- (3.1.7.2.1.)
- (3.1.7.2.2.)
- (3.1.7.2.3.)

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

- Alapszabály (3.1.8.1.)
- (3.1.8.1.1.)
- (3.1.8.1.2.)
- (3.1.8.1.3.)
- (3.1.8.1.4.)
- (3.1.8.1.5.)
- (3.1.8.1.6.)

### **3.2. ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS**

- A sorompókezelés általános szabályai (3.2.1.)
- (3.2.1.1.)
- (3.2.1.2.)
- (3.2.1.3.)
- Fénysorompó használhatatlansága (3.2.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.2.3.)
- (3.2.3.1.)
- Eljárás Vasúti átjáró kezdete, Két- vagy többvágányú vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya esetén (3.2.4.)
- (3.2.4.1.)
- (3.2.4.2.)
- (3.2.4.3.)

### **3.3. TOLATÓSZOLGÁLAT**

#### **3.3.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (3.3.1.1.)
- (3.3.1.1.1.)
- A tolatás engedélyezése (3.3.1.2.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (3.3.1.3.)
- A tolatásvezető kijelölése (3.3.1.4.)
- A tolatásvezető teendői (3.3.1.5.)
- (3.3.1.5.1.)

- (3.3.1.5.2.)
- (3.3.1.5.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (3.3.1.6.)
- (3.3.1.6.1.)
- (3.3.1.6.2.)
- Átadó-átvevő, vonatfogadó vágány felhasználása (3.3.1.7.)
- Egyidejű tolatások (3.3.1.8.)
- (3.3.1.8.1.)
- (3.3.1.8.2.)
- Tolatás személyek felé és párt nem tekinthető vágányra (3.3.1.9.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (3.3.1.10.)
- (3.3.1.10.1.)
- Tolatás javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő- stb. vágányokon (3.3.1.11.)
- (3.3.1.11.1.)
- Tolatás rugós váltón (3.3.1.12.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (3.3.1.13.)
- (3.3.1.13.1.)
- Tolatás úttájarón (3.3.1.14.)
- (3.3.1.14.1.)
- (3.3.1.14.2.)
- Mozdonyok mozgásának szabályozása, a mozdony megindítása (3.3.1.15.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (3.3.1.16.)
- (3.3.1.16.1.)
- (3.3.1.16.2.)
- Tolatási sebesség (3.3.1.17.)
- Fékezési módok fékezése (3.3.1.18.)
- (3.3.1.18.1.)
- (3.3.1.18.2.)
- (3.3.1.18.3.)
- (3.3.1.18.4.)
- (3.3.1.18.5.)

- (3.3.1.18.6.)
- (3.3.1.18.7.)
- (3.3.1.18.8.)
- (3.3.1.18.9.)
- (3.3.1.18.10.)
- (3.3.1.18.11.)
- (3.3.1.18.12.)
- (3.3.1.18.13.)
- Kézifékkal történő tolatás (3.3.1.19.)
- Páros féksaru alkalmazása (3.3.1.20.)

### **3.3.2. Tolatás emberi erővel**

- (3.3.2.1.)
- (3.3.2.2.)
- (3.3.2.3.)
- (3.3.2.4.)

### **3.3.3. Tolatás mozdonyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (3.3.3.1.)
- A mozdony személyzet jelenléte (3.3.3.2.)
- (3.3.3.2.1.)
- A tolató személyzet jelenléte (3.3.3.3.)
- Mozdonyokra vonatkozó korlátozások (3.3.3.4.)
- (3.3.3.4.1.)
- (3.3.3.4.2.)
- A veszélyességi és az óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (3.3.3.5.)

## **3.4. Teherkocsik tolatására vonatkozó tilalmak és korlátozások 150 méternél kisebb ívsugarú 1435 mm nyomtávolságú vágányokon**

- Beállítási korlátozások (3.4.1.)
- (3.4.1.1.)
- (3.4.1.2.)
- (3.4.1.3.)



- Besorozási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.2.)
- (3.4.2.1.)
- Tolatási korlátozások 150 méteresnél kisebb ívsugarú vágányon (vágányrészen) (3.4.3.)
- (3.4.3.1.)
- (3.4.3.2.)
- (3.4.3.3.)
- (3.4.3.4.)
- (3.4.3.5.)
- Egyéb előírások (3.4.4.)
- (3.4.4.1.)

### **3.5. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (3.5.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (3.5.2.)
- (3.5.2.1.)
- (3.5.2.2.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.3.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.5.4.)
- (3.5.4.1.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (3.5.5.)
- (3.5.5.1.)
- (3.5.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.6.)
- (3.5.6.1.)
- Kapcsolás rakománnyal (3.5.7.)
- Szükségkapcsolás (3.5.8.)
- Mozdonyok kapcsolása (3.5.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (3.5.10.)
- (3.5.10.1.)
- (3.5.10.2.)

- (3.5.10.3.)
- Eljárás járművek kapcsolásakor (3.5.11.)
- (3.5.11.1.)
- (3.5.11.2.)
- (3.5.11.3.)
- (3.5.11.4.)

### **3.6. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés sajátcélú vasúti pályára érkezett vonatnál, menetnél, valamint tolatás befejezése után (3.6.1.)
- (3.6.1.1.)
- Védekezés mozdonynál (3.6.2.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (3.6.3.)
- (3.6.3.1.)
- A megfutamodott járművek megállítása (3.6.4.)
- (3.6.4.1.)

### **3.7. KOCSISÉRÜLÉSEK**

- Kocsisérülések bejelentése (3.7.1.)
- Törött hordrugójú kocsi (3.7.2.)
- Sérülési bárcák (3.7.3.)
- (3.7.3.1.)
- (3.7.3.2.)
- (3.7.3.3.)

### **3.8. KISIKLOTT JÁRMŰVEK**

- Kisiklott jármű (3.8.1.)
- (3.8.1.1.)
- (3.8.1.2.)

### **3.9. MÉRLEGELÉS VASÚTI JÁRMŰMÉRLEGEN**

- Általános előírások (3.9.1.)

### **3.10. LASSÚMENETEK, VÁGÁNYZÁRÁSOK**

- Lassúmenetek (3.10.1.)
- (3.10.1.1.)
- (3.10.1.2.)
- (3.10.1.3.)
- (3.10.1.4.)
- Vágányzárak (3.10.2.)
- Előre látott vágányzár (3.10.3.)
- Előre nem látott vágányzár (3.10.4.)
- Értesítési kötelezettség (3.10.5.)
- (3.10.5.1.)
- (3.10.5.2.)
- (3.10.5.3.)
- Az elzárt pálya fedezése (3.10.6.)
- A vágányzár megkezdése, megszüntetése (3.10.7.)

### **3.11. FELSŐVEZETÉKES VILLAMOS VONTATÁSÚ SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZATRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK**

- (3.11.1.)

### **3.12. TÉLI IDŐSZAKBAN SZÜKSÉGES KÜLÖNLEGES TEENDŐK**

- (3.12.1.)

### **3.13. TEENDŐK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK ALKALMÁVAL**

- (3.13.1.)
- (3.13.2.)
- (3.13.3.)
- (3.13.4.)

## **5. FÉKEZÉSI ELŐÍRÁSOK**

- Alapszabály (5.1.)
- Féktuskók jelölése, kopási állapota (5.6.)

### **1. sz. Melléklet KIEGÉSZÍTŐ SZOLGÁLATI UTASÍTÁS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI**

- 2. sz. Melléklet VESZÉLYESSÉGI BÁRCÁK**
- 3. sz. Melléklet JAVÍTÁSI ÉS SÉRÜLÉSI BÁRCÁK**
- 4. sz. Melléklet PARANCSKÖNYV**
- 5. sz. Melléklet ÜZEMI NAPLÓ**



## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

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

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Általános előírások fejezet**

1. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
2. Mi az Utasítás tartalma?
3. Ismertesse a Kiegészítő Szolgálati Utasítás, az Üzemviteli Végrehajtási Utasítás és a Végrehajtási Utasítás fogalmát, tartalmát!
4. Fejtse ki az Utasítás ismeretét munkakörökre lebontva!
5. Ismertesse az Alátétfa fogalmát!
6. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
7. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
8. Mit ért az Utasítás Belső vasútüzemi tevékenységen?
9. Mi a Csatlakozó vasúti pálya?
10. Mit értünk Elegy alatt?
11. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
12. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
13. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
14. Mit értünk Hordozható rádió alatt?
15. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
16. Mit értünk a vasúti Jelzés alatt?
17. Mi a Kezdőpont és a Végpont?
18. Ki lehet Kiszolgáló vasúti társaság?
19. Ismertesse a Kiszolgáló állomás fogalmát!
20. Mit értünk Kitérő alatt?

21. Mit értünk Kiágazási kitérő alatt?
22. Melyik jelző a Kijárat jelző?
23. Kit nevezünk Kocsirendezőnek?
24. Mi a Mozdony fogalma?
25. Ki a Mozdonyvezető?
26. Kik tartoznak a Mozdonyszemélyzethez?
27. Mit tekinthetünk mozdonyrádiónak?
28. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
29. Mit értünk Összekötő vasúti pályán?
30. Hogyan néz ki a Páros féksaru, mi a feladata?
31. Mi a Rakszelvény fogalma?
32. Ki a Részlegvezető?
33. Ismertesse a Rögzítősarut fogalmát!
34. Mi tekinthető Sajátcélú vasúti pályahálózatnak?
35. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat forgalmi szolgálattevőjének fogalmát!
36. Ki lehet a sajátcélú vasúti pályahálózat használója?
37. Mikor beszélhetünk Sajátcélú vasúti pályahálózat üzemeltetéséről?
38. Mikor beszélhetünk Sajátcélú vasúti pályahálózat vasútüzemének ellátásáról?
39. Mely vonatot nevezhetjük Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonatoknak?
40. Mit értünk Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló meneten?
41. Mi a Szabadon tartandó tér?
42. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
43. Ismertesse a Tolópad fogalmát!
44. Kik tartoznak a Tolatászemélyzethez?

45. Kik tartoznak a Tolatócsapathoz?
46. Milyen mozgásokat nevezünk Tolatásnak?
47. Mi a Tolatásjelző?
48. Mire alkalmazzák a Földkúpot és az Ütközőbakot?
49. Ismertesse az Üzemi közlekedési teret!
50. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
51. Ki a Vasútüzem-vezető?
52. Ki a Vasútüzem-vezető megbízottja?
53. Mi a Vágány?
54. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
55. Mi a Vágánykeresztezés?
56. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
57. Mi a Vágányzár?
58. Melyik váltó lehet Védőváltó?
59. Ismertesse a Vonat fogalmát!
60. Mit nevezünk a Vonat elejének?
61. Mit nevezünk a Vonat végének?
62. Mit értünk "élőszóval" kifejezés alatt?
63. Mit értünk "járműmegfutamodás" kifejezés alatt?
64. Mik a Vasútüzem-vezetővel szemben támasztott követelmények és mik a feladatai?
65. Mik a Vasútüzem-vezető megbízottjával szemben támasztott követelmények és mik a feladatai?
66. Mik a Részlegvezető feladatai?
67. Mik a belső vasútüzemi szolgálatra való alkalmasság feltételei és szakmai követelményei?
68. Mi az önálló szolgálatra való beosztás feltétele?

69. Mit értünk felelősség alatt?
70. Ismertesse a vágányok közötti magatartási szabályokat!
71. Mit kell tudni a rendelkezések adásáról és vételéről?
72. Milyen előírások vonatkoznak az Ellenőrzési könyvre?
73. Rendkívüli helyzetben hogyan kell munkát végezni?
74. Ismertesse az Üzemi rend szabályait!
75. Ismertesse a Vasútüzemi munkaterület megvilágítására vonatkozó előírásokat!
76. Ismertesse a Szolgálatra jelentkezés szabályait!
77. Ismertesse a Szolgáltatás szabályait!
78. Ismertesse a parancskönyvre vonatkozó szabályokat!
79. Hogyan kell a szolgálati helyiségeket és vágányokat számozni?
80. Milyen szabályokat kell betartani a pálya mentén elhelyezett anyaghalmozások esetén?
81. Ismertesse a Váltózár, vágányzáró sorompó, kisiklasztó saru és azok kulcsainak jelölését, kezelését!
82. Mit jelent és milyen következményei vannak az Úrszelvényhiánynak?
83. Ismertesse a Vasúti járművek üzemeltetésére, vizsgálatára vonatkozó szabályokat!
84. Milyen szabályok vonatkoznak a járművek megrakására?

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Jelzési előírások fejezet**

85. Melyek a jelzést és figyelmeztetést adó eszközök, berendezések?
86. Ismertesse a hallható és látható jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
87. Ismertesse a jelzésadás helyét, idejét és módját!
88. Mit jelent a Figyelési kötelezettség?



89. Mi az eljárás az eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
90. Mit jelent a jelzőeszközök kéznél tartása?
91. Ismertesse a Rálátási távolságot!
92. Mit jelent a Szabadlátás korlátozottsága?
93. Mikor korlátozott a Távoldalátás?
94. Csoportosítsa a jelzőket!
95. Határozza meg a jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek helyét!
96. Milyen jelzőárboc színezéseket ismer?
97. Milyen előírás vonatkozik a jelzők Világítására?
98. Sorolja fel a Tolatási mozgást szabályozó jelzőket!
99. Ismertesse a Tolatásjelzővel egyesített fény főjelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
100. Ismertesse a Tolatásjelzővel egyesített fény főjelző tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
101. Csoportosítsa a Tolatásjelzőket!
102. Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit!
103. Ismertesse a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás! jelzésének értelmezését!
104. Csoportosítsa a váltójelzőket és ismertesse alkalmazásukat!
105. Ismertesse a váltók számozását!
106. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
107. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
108. Mely szabályok vonatkoznak a váltók kézi állítókészülékére?
109. Ismertesse a Vágányzáró jelzőt és jelzéseit!
110. Ismertesse a vasúti járműmérleg jelzőt!
111. Ismertesse a megállás helye jelzőt és alkalmazásának eseteit!

112. Mi a teendő Megállás helye jelzőnél?
113. Ismertesse az Útátjárójelzőre vonatkozó szabályokat!
114. Ismertesse a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla alkalmazását!
115. Ismertesse a Biztonsági határjelzőre vonatkozó szabályokat!
116. Ismertesse a Tűzveszély jelzőre vonatkozó szabályokat!
117. Hogyan történik a Lassan bejárandó pályarészekről az értesítés?
118. Ismertesse a lassan bejárandó pályarész jelzésére vonatkozó előírásokat!
119. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőt és jelzését!
120. Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőt és jelzését!
121. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőt és jelzését!
122. Ismertesse a Lassan bejárandó pályarész jelzőinek elhelyezésére és a kitűzésük ellenőrzésére vonatkozó előírásokat!
123. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését!
124. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőeszközök kitűzését a csatlakozó- vagy, az összekötő vasúti pályán és a sajátcélú vasúti pályahálózat vágányain!
125. Ismertesse járhatatlan pályarész fedezési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!
126. Ismertesse járhatatlan pályarészeiről történő értesítési kötelezettséget!
127. Hogyan történik a munkaterület fedezése csatlakozó-, összekötő vasúti pályán?
128. Hogyan történik a munkaterület fedezése sajátcélú vasúti pályahálózaton?
129. Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható kézijelzéseket!
130. Ismertesse a tolatás közben alkalmazott kézijelzéseket!
131. Sorolja fel a tolatás közben alkalmazott kézijelzéseket és ismertesse a Nyomás, Határig és Rájár jelzéseket!
132. Sorolja fel a tolatás közben alkalmazott kézijelzéseket és ismertesse a Távoldj tőlem, Lassan és Szétkapcsolni jelzéseket!

133. Ismertesse a kézjelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
134. Ismertesse a mozdony személyzet hangjelzéseit!
135. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és sorolja fel, hogy mikor kell Figyelj jelzést adni!
136. Fejtse ki, mi az eljárás, ha egy mozdony hangjelzést adó berendezése bizonytalanul működik!
137. Milyen jelzéseket kell alkalmazni a tolatást végző mozdonyokon?
138. Milyen előírások vannak a jelzőőrök közötti jelzéseivel kapcsolatban?
139. Ismertesse az Üzemen kívüli jelzőket!
140. Ismertesse az Érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
141. Ismertesse a Használhatatlan jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
142. Ismertesse a Figyelmeztető jeleket!
143. Sorolja fel a Figyelmeztető jeleket és ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet!
144. Sorolja fel a Figyelmeztető jeleket és ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
145. Sorolja fel a Figyelmeztető jeleket és ismertesse az Ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!

### **Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Forgalmi előírások fejezet**

146. Sorolja fel a váltók alkatrészeit!
147. Hogyan határozza meg az Utasítás a Tősinék és Csúcscsín fogalmát?
148. Mi a csúcscsín szabványos állása?
149. Mikor van a váltó feles állásban?
150. Mit értünk Gyökkötések alatt?
151. Mire használjuk a Sínszékeket, csúcscsínemelő szerkezeteket?
152. Mit értünk Összekötő rúd (rudak) alatt?
153. Határozza meg a Csúcscsínrögztető szerkezetek fogalmát!

154. Ismertesse az Állítószervezetek fogalmát!
155. Mi a Váltójelző?
156. Mi a Váltózár?
157. Csoportosítsa a váltókat forgalmi szempontból!
158. Ismertesse a lezárható és le nem zárható váltókat!
159. Ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
160. Milyen szabály vonatkozik a váltókon alkalmazható sebességre?
161. Mit ír elő az Utasítás a Váltógondozással kapcsolatosan?
162. Ismertesse a Váltók szabványos állását!
163. Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
164. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
165. Milyen előírás vonatkozik a használhatóság ellenőrzésére szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával?
166. Milyen előírás vonatkozik a használhatóság ellenőrzésére váltóállítás közben?
167. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
168. Ismertesse a váltófelvágásra vonatkozó szabályokat!
169. Melyek a váltóellenőrzés alapszabályai?
170. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
171. Mikor használhatatlan a fényesorompó?
172. Mikor kell jelzőőrt alkalmazni?
173. Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete, Két- vagy többvágányú vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya esetén?
174. Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályait!
175. Ki engedélyezi a tolatást?
176. A tolatás engedélyezésekor milyen értesítést kell adni?
177. Ismertesse a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó szabályt!

178. Ismertesse a tolatásvezető teendőit!
179. A tolatásvezetőnek az első mozgás megkezdése előtt milyen intézkedéseket kell megtennie?
180. Miről kell a tolatásvezetőnek minden mozgás előtt meggyőződnie?
181. A tolatás vezetőjének mit kell közölnie a mozdonyvezetővel a mozgás megkezdése előtt?
182. Sorolja fel a tolatásban résztvevők kötelességeit!
183. Tolatás közben mit kell tenni a vágányzáró sorompóval vagy kisiklasztó saruval?
184. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben!
185. Hogyan szabad tolatásra felhasználni az Átadó-átvevő, Vonatfogadó vágányokat?
186. Ismertesse az egyidejű tolatásokra vonatkozó szabályokat!
187. Azonos, vagy más-más nyomtávolságú vágányok keresztezésén vagy fonódásán milyen szabály vonatkozik az egyidejű tolatásra?
188. Hogyan történik a tolatás a személyek felé és át nem tekinthető vágányra?
189. Hogyan kell a tolatást végezni a fokozott gonddal tolatandó járművekkel?
190. Ismertesse a tolatási szabályokat javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő-, stb. vágányokon!
191. Ismertesse a tolatási szabályokat olyan javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő-, stb. vágányokon, ahol a hatóság védelmi berendezést írt elő!
192. Ismertesse a tolatási szabályokat olyan javító-, tisztító-, lefejtő-, töltő-, stb. vágányokon, ahol nincs a hatóság által előírt védelmi berendezés!
193. Milyen szabály vonatkozik a rugós váltón történő tolatásra?
194. Milyen szabály vonatkozik a vasúti járműmérlegen történő tolatásra?
195. Ismertesse a speciális szabályokat az útsorompóval felszerelt közúti, valamint üzemi útátjárón történő tolatásra!

196. Ismertesse a speciális szabályokat az útsorompóval fel nem szerelt útátjárón, valamint a sorompóval felszerelt de használhatatlanná vált útátjárón történő tolatásra!
197. Ismertesse a tolatás alkalmával a mozdonyok mozgásának szabályozását, valamint a mozdony megindítására vonatkozó szabályt!
198. Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó szabályt!
199. Milyen előírt tolatási sebességeket ismer?
200. Milyen tolatás közbeni fékezési módokat ismer?
201. Milyen szabály vonatkozik a csak a vontatójármű fékjével történő tolatásra?
202. Tolatásnál mikor kell fékpróbát tartani?
203. Milyen szabály vonatkozik a kézfék használatára a tolatás során?
204. Mi az eljárás, ha a vontatójármű fékberendezése, vagy a kocsi kézfékje nem működik jól?
205. Kézfékes tolatás esetén a tolatásvezető miről köteles rendelkezni?
206. Milyen munkavédelmi szabályok vonatkoznak a tolatás közben a kijelölt fékálláson lévő dolgozóra?
207. Kézfékes tolatásnál két elfoglalt fékhely között mekkora lehet a távolság?
208. Szabad-e robbanó áruval rakott kocsit kézfékekkel fékezni?
209. Hogyan kell fékezni a javítás alatt álló vagy hiányos vágányon?
210. Tolatás közben milyen helyzetben kell tartani a kézféket?
211. Kézfékes tolatás esetén mikor kell kezelni a mozdony kézfékjét?
212. Mi a teendő kézfékes tolatás esetén, ha a kerék megcsúszik?
213. Ismertesse az egyéb előírásokat a különféle mozgatóerővel történő tolatásra való tekintettel!
214. Milyen szabály vonatkozik a tolatási sebesség szabályozására?
215. Ismertesse a kézfékekkel történő tolatás szabályait!
216. Milyen szabály vonatkozik a páros féksaru alkalmazására?
217. Milyen szabályok vonatkoznak az emberi erővel végzett tolatásra?



218. Ismertesse a tolatást végző mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat!
219. Ismertesse a tolatást végző mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó előírást!
220. Ismertesse a tolató személyzet jelenlétére vonatkozó szabályt!
221. Melyek a tolatást végző mozdonyokra vonatkozó korlátozások?
222. Ismertesse a mozdonnyal végzett tolatásra vonatkozó szabályokat!
223. Ismertesse a beállítási korlátozásokat a 150 m-nél kisebb ívsugarú vágányokon!
224. Ismertesse a besorozási korlátozásokat a 150 m-nél kisebb ívsugarú vágányokon!
225. Ismertesse a tolatási korlátozásokat a 150 m-nél kisebb ívsugarú vágányokon!
226. Milyen egyéb előírások vannak a teherkocsi tolatására vonatkozóan a 150 méternél kisebb ívsugarú vágányokon?
227. Sorolja fel a járműkapcsolások lehetséges fajtáit!
228. Ismertesse a csavarkapoccsal történő járműkapcsolást!
229. Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást!
230. Ismertesse a középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást!
231. Ismertesse a kombinált ütköző és vonókészülékkel történő járműkapcsolást!
232. Ismertesse a merev kapcsolórúddal végzett járműkapcsolást!
233. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolásra vonatkozó szabályt!
234. Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó szabályt!
235. Ismertesse a mozdonyok kapcsolására vonatkozó szabályt!
236. Ismertesse a nem a csavarkapocsra, hanem a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályt!

- 237. Ismertesse a járművek kapcsolásakor követendő eljárást!
- 238. Ismertesse a védekezés szabályait a sajátcélú vasúti pályára érkezett vonatnál, menetnél, valamint a tolatás befejezése után!
- 239. Milyen szabály vonatkozik a mozdony megfutamodás elleni védekezésre?
- 240. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
- 241. Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó szabályokat!
- 242. Ismertesse a Kocsisérülések szabályait!
- 243. Ismertesse a Kisiklott járművekre vonatkozó szabályt!
- 244. Milyen szabály vonatkozik a mérlegelésre?
- 245. Ismertesse a lassúmenetekre vonatkozó forgalmi előírásokat!
- 246. Ismertesse a vágányzárra vonatkozó szabályt!
- 247. Ismertesse az előre látott vágányzárra vonatkozó szabályt!
- 248. Ismertesse az előre nem látott vágányzárra vonatkozó szabályt!
- 249. Ismertesse a vágányzárral kapcsolatos értesítési kötelezettséget!
- 250. Ismertesse az elzárt pálya fedezésére vonatkozó előírásokat!
- 251. Ismertesse a vágányzár megkezdésére és megszüntetésére vonatkozó szabályokat!
- 252. Milyen külön utasítás vonatkozik a felsővezetékes villamos vontatású sajátcélú pályahálózatra?
- 253. Téli időszakban milyen különleges teendőket kell végrehajtani?
- 254. Ismertesse a rendkívüli események alkalmával végrehajtandó teendőket!

**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Fékezési előírások fejezet**

- 255. Mi a fékberendezésre vonatkozó alapszabály?
- 256. Határozza meg, mikor kell a féktuskót kicserélni!



**Sajátcélú Vasúti Pályahálózatok Szolgálati Utasítása (VHF/106218-1/2021-ITM), Mellékletek**

257. Ismertesse a Robbanásveszélyes anyagokra figyelmeztető bárcákat!
258. Ismertesse a Gázokat jelölő bárcákat!
259. Ismertesse a Tűzveszélyre figyelmeztető bárcákat!
260. Ismertesse a Radioaktív anyagokra figyelmeztető bárcákat!
261. Ismertesse az Egyéb veszélyeket jelölő bárcákat!
262. Ismertesse az Óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
263. Sorolja fel és ismertesse a Javítási és sérülési bárcákat!

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

Az időszakos vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-193-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT SZOLGÁLATI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

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

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2023.05.23.

- Írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységek: vizsgakérdések megoszlása.

2023.06.29.

- Írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységek időtartama.

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása.

