

## VVK-365-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÁLTALÁNOS SZAKMAI ISMERETEKEL KIEGÉSZÍTVE

## (BKV FOGASKEREKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

**VVK-365-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI  
PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÁLTALÁNOS SZAKMAI  
ISMERETEKEL KIEGÉSZÍTVE (BKV FOGASKEREKŰ VASÚT F.2.  
FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	6
Betölthető munkakörök.....	6
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	6
A vizsga megfeleltetése .....	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység .....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	8
Szóbeli vizsgatevékenység .....	8
A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés .....	8
TUDÁSANYAG.....	10
BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994).....	10
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, JÓVÁHAGYÁSA, MÓDOSÍTÁSA ÉS RENDELETEINEK ÉRTELMEZÉSE	10
II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK.....	10
A. Általános rendelkezések.....	10
B. Fényjelzők és jelzéseik .....	11
C. Főjelzőkre vonatkozó rendelkezések .....	11
D. Tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	11
E. Egyéb jelzőkre vonatkozó rendelkezések .....	12
F. Érvénytelen és használhatatlan jelzők .....	12
G. Jelzőeszközök és a velük adható jelzések.....	13
Pályán elhelyezett jelzőeszközök.....	13
Járműre felszerelt jelzőeszközök.....	13
Kézi jelzőeszközök és jelzéseik.....	13
III. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	14
1.Mell. Szolgálatban lévő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel.....	14
BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994).....	14
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	14

A. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, kiegészítői, kezelése, rendelkezéseinek értelmezése, jóváhagyása és módosítása .....	14
B. A forgalmi szolgálat feladata, ellátásának feltételei .....	15
C. Fogalmi meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	15
D. A forgalmi szolgálat ellátásának rendje .....	16
E. Szolgálati fegyelem .....	17
F. Szolgálati ellenőrzés .....	18
II. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	18
A. Általános rendelkezések .....	18
B. Menetrend. Vonatok összeállítása, jelölése .....	18
C. A menetrend szerinti forgalom beindítása .....	18
D. Vonatok közlekedtetése .....	19
E. A menetrend szerinti forgalom leállítása .....	19
F. Karbantartási munkák megszervezése .....	19
III. ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL VALÓ ELTÉRÉS .....	19
A. Általános rendelkezések .....	19
B. Jelző- és biztosító berendezések meghibásodásai .....	19
C. Számlált kezelés .....	20
D. Hírközlő berendezések meghibásodásai .....	20
E. Pályahibák esetén követendő eljárások .....	20
F. Foglalt vágányra való rájárás .....	21
G. Vonatkésés, keresztezés áthelyezés és vonat meghibásodás esetén követendő eljárás .....	21
IV. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	22
A. Általános rendelkezések .....	22
B. Rendkívüli feszültségmentesítés .....	22
C. Váltók meghibásodásai .....	22
D. Utasítások rendkívüli kiszállításra .....	23
E. Eljárás utas baleset, összeütközés, kisiklás, tűz, esetén .....	23
F. Eljárás sínáramkör meghibásodása (álfoglaltság) esetén .....	24
G. Eljárás vészcsengő működtetése, ajtó meghibásodása vagy ablaktörés esetén .....	24
I. Közlekedés zord időjárási viszonyok esetén .....	25
V. JÁRMŰTELEPI MOZGÁSOK, PRÓBAFUTÁS, ÁTÁLLÁS .....	25

VI. UTASFORGALOM LEBONYOLÍTÁSA .....	25
VII. SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	26
<b>Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.) .....</b>	<b>26</b>
I. Általános rendelkezések.....	26
A Szabályzat.....	26
Felelősség.....	26
Szolgálati kötelességek .....	26
Tilalmak.....	27
Szolgálati út.....	27
Szolgálati felettesek.....	27
Felszerelések.....	27
II. A szerelvények átvétele, leadása .....	27
A szerelvények átvétele.....	27
A vonatok leadása .....	28
A szerelvény átvétele járművezető váltáskor .....	28
III. A járművezető kötelességei a vonat közlekedése közben .....	28
A vonat vezetése .....	28
Megállóhelyen való tartózkodás, indítás .....	28
A vonat behaladása megállóhelyre.....	28
Visszafogás .....	28
IV. Rendkívüli események.....	29
Vonat meghibásodások .....	29
Segélyvonat közlekedtetése.....	29
VI. Eljárás tűz esetén .....	29
VII. Munkavédelem .....	30
<b>Közlekedésbiztonsági ismeretek .....</b>	<b>30</b>
1. Vonatközlekedési technológiák, forgalomirányítási rendszerek.....	30
2. A vasúti járművezetők szolgálatellátásának feltételei .....	30
3. Teendők baleset esetén .....	30
<b>Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete.....</b>	<b>30</b>
Vasúti pályaismeret.....	30
Villamosított vasútvonalak energiaellátó berendezései.....	31

Biztosítóberendezési ismeretek.....	31
A vasúti pályahálózatok működtetésével kapcsolatos alapfogalmak (2005. évi CLXXXIII. tv. a vasúti közlekedésről).....	31
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>32</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>	<b>32</b>
BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994).....	32
BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994).....	34
Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.).....	37
Közlekedésbiztonsági ismeretek .....	38
Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete.....	39
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>40</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	40
Írásbeli vizsgatevékenység .....	40
Tudásanyag .....	40
Alkalmazott módszertan.....	40
A megfelelt minősítés .....	40

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

- A R. 1. mellékletében a *Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök* cím alatt felsorolt munkakörök
- Pilóta
- Váltóállító

### 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-240-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: FORGALMI DISZPÉCSER (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-241-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-242-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ, ERŐSÁRAMÚ, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI SZAKSZOLGÁLAT (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-243-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-244-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994)
- 4 kérdés BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994)
- 2 kérdés Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.)
- 1 kérdés a Közlekedésbiztonsági ismeretek témaköréből
- 1 kérdés a Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete témaköréből

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazott módszertan

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek (C1-típus):

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni. Lehetséges olyan elem, amelyet egyik csoporthoz sem kell hozzárendelni, ennek tényét a feladat szövegében jelezni kell;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal vagy válaszopciók nélkül: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell beírni – ha a

feladathoz csatolva vannak válaszopciók, akkor az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva.

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

A vizsgakérdésekre adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó Javítási útmutató tartalmazza. Az elérhető maximális pontszám 144 pont.

### **A megfelelt minősítés**

Az 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 a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

A megfelelt szinthez 108 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 3 kérdés BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994)
- 3 kérdés BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994)
- 2 kérdés Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

- Képes felismerni a pálya menti berendezéseket, ismeri azok főbb jellemzőit,
- Tévesztés nélkül felismeri a jelzéseket, képes a kapott jelzési parancs végrehajtására,
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri és alkalmazza a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Ismeri az, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.



- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a tolatások előtti fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a végállomásra, érkezett vonatok, járművek állva tartására vonatkozó ismereteket,

## TUDÁSANYAG

### BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994)

#### I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, JÓVÁHAGYÁSA, MÓDOSÍTÁSA ÉS RENDELETEINEK ÉRTELMEZÉSE

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- (7.)
- (8.)
- (9.)
- (10.)
- (11.)

#### II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK

##### A. Általános rendelkezések

- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)

- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)

#### **B. Fényjelzők és jelzéseik**

- (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)

#### **C. Főjelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)
- (48.A.)
- (48.B.)

#### **D. Tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (49.)

- Tolatásjelzők (50.)
- Tolatásjelzők jelzései (51.)
- Visszatolás jelző (52.)
- Visszatolás jelző jelzései (53.)

#### **E. Egyéb jelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (54.)
- Útátjáró fedező jelzők és jelzései (55.)
- (56.)
- (57.)
- Próbamenet határjelző (58.)
- (59.)
- Váltójelzők (60.)
- (61.)
- Utas tájékoztató jelzők (62.)
- (63.)
- Biztonsági határjelző (64.)
- (65.)
- Lejtés jelzők (66.)
- Megállóhely jelző (67.)
- Szakaszigetelő jelző (68.)
- (69.)
- Feszültséghatár jelző (70.)
- (71.)
- Vágányzáró jelző (72.)
- Tolópad jelző (73.)
- (74.)

#### **F. Érvénytelen és használhatatlan jelzők**

- Érvénytelen jelzők (75.)
- (76.)
- (77.)

- Használhatatlan jelzők (78.)

## **G. Jelzőeszközök és a velük adható jelzések**

### **Pályán elhelyezett jelzőeszközök**

- (79.)
- Megállj! jelzés (80.)
- (81.)
- Lassan jelzés (82.)
- (83.)
- Szabad jelzés (84.)
- (85.)
- A pályán dolgozók fedezése (86.)

### **Járműre felszerelt jelzőeszközök**

- (87.)
- Látható jelzések (88.)
- (89.)
- (90.)
- Hallható jelzések (91.)

### **Kézi jelzőeszközök és jelzéseik**

- (92.)
- (93.)
- Megállj! jelzés a közúti járművek részére (94.)
- (95.)
- Megállj! jelzés (96.)
- (97.)
- Közeledj felém! jelzés (98.)
- (99.)
- Távolodj tőlem! jelzés (100.)
- (101.)
- Lassan jelzés (102.)

- (103.)
- (104.)
- (105.)

### **III. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- (106.)
- Szigeteltsínre figyelmeztető jel (107.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (108.)
- (109.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (110.)
- (111.)
- Szelvény jel (112.)

#### **1.Mell. Szolgálatban lévő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel**

- (1.Mell.)

## **BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994)**

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **A. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, kiegészítői, kezelése, rendelkezéseinek értelmezése, jóváhagyása és módosítása**

- Az utasítás hatálya (1.)
- (2.)
- Az utasítás tartalma (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- Az utasítás ismerete (17.)
- (18.)
- Az utasítás rendelkezéseinek értelmezése (19.)
- Az utasítás kezelése (20.)
- (21.)
- (22.)

- Felügyeleti hatóságok (23.)
- (24.)
- (25.)

#### **B. A forgalmi szolgálat feladata, ellátásának feltételei**

- A forgalmi szolgálat feladata (26.)
- (27.)
- A forgalmi szolgálat ellátásának feltételei (28.)

#### **C. Fogalmi meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- A vállalat (29.)
- A vállalatvezetés rendszere (30.)
- Illetékes szakterület (31.)
- Illetékes szakterület vezetője (32.)
- Vállalati Utasítás (33.)
- Forgalmi kiképzés (34.)
- Szolgálati főnök (35.)
- Szolgálati előjáró (36.)
- Feljebbvaló (37.)
- Dolgozó (38.)
- Fogaskerekű Vasút forgalmi diszpécser (39.)
- Járművezető (40.)
- Fogaskerekű pálya és jármű (41.)
- Nyomtávolság (42.)
- Úrszelvény (43.)
- Rakszelvény (44.)
- Végállomás (45.)
- Forgalmi kitérő (állomás) (46.)
- Kizárt forgalmi kitérő (47.)
- Megállóhely (48.)
- Járműtelep (49.)

- Nyílt vonal (50.)
- Vágányul (51.)
- Váltó (52.)
- Lezárt váltó (53.)
- Le nem zárt váltó (54.)
- Biztosítóberendezés (55.)
- Kisiklasztó saru (56.)
- Kezdőpont, végpont (57.)
- A menetirány szerinti jobb, illetve baloldal (58.)
- Hegymenet (59.)
- Völgymenet (60.)
- Vágányzár (61.)
- Tolatás (62.)
- Vonat (63.)
- Rendes vonat (64.)
- Rendkívüli vonat (65.)
- Üzemképtelen vonat (66.)
- Mozgásképtelen vonat (67.)
- Szerelvény (68.)
- Menetrendi nap (69.)
- Éberségi berendezés (70.)
- Hírközlő eszközök (71.)
- Diszpécser szolgálati helyisége (72.)

#### **D. A forgalmi szolgálat ellátásának rendje**

- Jelentkezés szolgálatra (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- Szolgálat átadása, átvétele (77.)
- (78.)



- (79.)
- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)

### **E. Szolgálati fegyelem**

- Magatartás forgalmi szolgálat ellátása közben (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- Szolgálati hely elhagyása (92.)
- (93.)
- Figyelem a forgalmi szolgálat ellátása közben (94.)
- (95.)
- (96.)
- Megbetegedés, rendkívüli körülmények (97.)
- Felelősség szolgálat ellátásáért (98.)
- (99.)
- Felelősség rendkívüli körülmények esetén (100.)
- Rendelkezésre jogosultak felelőssége (101.)
- Rendelkezések kiadása (102.)
- Szóbeli rendelkezések kiadásának rendje (103.)
- (104.)
- Írásbeli rendelkezések kiadásának rendje (105.)
- Írásbeli rendelkezés érvényessége (106.)
- (107.)

- Írásbeli rendelkezések készítése (108.)
- (109.)
- (110.)

#### **F. Szolgálati ellenőrzés**

- Ellenőrzés (111.)
- (112.)
- (113.)
- Az ellenőrzés jellege, előjegyzése (114.)
- (115.)

## **II. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

### **A. Általános rendelkezések**

- (116.)

### **B. Menetrend. Vonatok összeállítása, jelölése**

- A menetrend (117.)
- (118.)
- Szolgálati menetrend (119.)
- Menetrend-hirdetmény (120.)
- A menetrendi anyag szétosztása, kezelése (121.)
- (122.)
- A menetrend betartása (123.)
- A menetrend életbeléptetése, módosítása, jóváhagyása (124.)
- Vonatok számozása (125.)
- Vonatok jelölése (126.)

### **C. A menetrend szerinti forgalom beindítása**

- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)

- (132.)

#### **D. Vonatok közlekedtetése**

- A vonatok végállomásra való indítása (133.)
- Magatartás menet közben (134.)
- Megengedett sebesség (135.)
- Behaladás megállóhelyekre, megállás (136.)
- (137.)
- (138.)
- Vonattalálkozások (139.)
- A vonatok menetrendtől eltérő visszafogása (140.)
- Tiltott egyidejű menetek (141.)

#### **E. A menetrend szerinti forgalom leállítása**

- (142.)
- (143.)
- (144.)

#### **F. Karbantartási munkák megszervezése**

- (145.)
- (146.)
- (147.)

### **III. ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL VALÓ ELTÉRÉS**

#### **A. Általános rendelkezések**

- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)

#### **B. Jelző- és biztosító berendelések meghibásodásai**

- Számítógépes vezérlés meghibásodása (154.)

- (155.)
- Automatikus vezérlés meghibásodása (156.)
- (157.)
- (158.)
- Váltók egyedi állítása (159.)
- (160.)
- Fénysorompók meghibásodása (161.)
- Jelzők meghibásodása (162.)

### **C. Számlált kezelés**

- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)
- (167.)

### **D. Hírközlő berendezések meghibásodásai**

- Hírközlő eszköz meghibásodása (168.)
- (169.)
- Vonat rádiótelefonjának meghibásodása (170.)
- (171.)
- Diszpécser rádiótelefonjának meghibásodása (172.)
- Jelentés rádiótelefon meghibásodása esetén (173.)
- Pályatelefon meghibásodása (174.)
- Hangrögzítő berendezés meghibásodása (175.)
- Forgalom fenntartásának feltételei (176.)
- (177.)
- (178.)

### **E. Pályahibák esetén követendő eljárások**

- A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás (179.)
- (180.)
- (181.)

- (182.)
- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)
- (190.)
- Közlekedés vízzel elöntött pályán (191.)
- Sebességkorlátozások (192.)
- Közlekedés javítás alatt álló pályán (193.)
- Felsővezeték hiba (194.)
- (195.)
- (196.)
- (197.)
- Hálózati feszültség kimaradás (198.)

#### **F. Foglalt vágányra való rájárás**

- Foglalt vágányra való rájárás fogalma (199.)
- Foglalt vágányra való rájárás elrendelése (200.)
- (201.)
- (202.)

#### **G. Vonatkésés, keresztezés áthelyezés és vonat meghibásodás esetén követendő eljárás**

- Vonatkésés (203.)
- Keresztezés áthelyezése (204.)
- Vonat meghibásodások (205.)
- (206.)
- (207.)
- (208.)

## IV. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

### A. Általános rendelkezések

- (209.)
- (210.)
- (211.)
- (212.)
- (213.)
- (214.)
- (215.)
- (216.)
- (217.)
- (218.)

### B. Rendkívüli feszültségmentesítés

- Általános szabályok (219.)
- (220.)
- (221.)
- (222.)
- (223.)
- Diszpécseren keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (224.)
- (225.)
- Elektrikus által kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (226.)
- Feszültség kimaradásából származó feszültségmentesség esetén követendő eljárás (227.)
- (228.)
- Zárlat következtében előállott feszültségmentesség esetén követendő eljárás (229.)
- (230.)

### C. Váltók meghibásodásai

- (231.)
- (232.)

- (233.)
- (234.)
- A váltók kézi állítása (235.)
- (236.)
- (237.)
- (238.)
- Váltó kiszögelése (239.)
- (240.)
- (241.)
- (242.)
- (243.)
- (244.)
- (245.)
- Le nem zárt váltón való közlekedés (246.)
- (247.)
- (248.)
- (249.)

#### **D. Utasítások rendkívüli kiszállításra**

- (250.)
- (251.)
- (252.)
- (253.)

#### **E. Eljárás utas baleset, összeütközés, kisiklás, tűz, esetén**

- Eljárás utas baleset esetén (254.)
- (255.)
- (256.)
- (257.)
- (258.)
- (259.)
- (260.)

- (261.)
- Összeütközés (262.)
- (263.)
- (264.)
- (265.)
- (266.)
- (267.)
- Vonatmegfutamodás (268.)
- (269.)
- (270.)
- (271.)
- (272.)
- Kisiklás (273.)
- Eljárás tűz esetén (274.)
- Tűz a vonaton (275.)
- (276.)
- Tűz a pálya mentén (277.)

#### **F. Eljárás sínáramkör meghibásodása (álfoglaltság) esetén**

- (278.)
- (279.)
- (280.)
- (281.)
- (282.)
- (283.)

#### **G. Eljárás vészcsengő működtetése, ajtó meghibásodása vagy ablaktörés esetén**

- Eljárás, ha a vészcsengőt működtették (284.)
- Eljárás, ha a vonat ajtói meghibásodtak (285.)
- (286.)
- (287.)



- Eljárás ablaktörés esetén (288.)

#### **I. Közlekedés zord időjárási viszonyok esetén**

- (289.)
- (290.)

#### **V. JÁRMŰTELEPI MOZGÁSOK, PRÓBAFUTÁS, ÁTÁLLÁS**

- Általános rendelkezések (291.)
- (292.)
- (293.)
- (294.)
- (295.)
- A vonatok összeállítása (296.)
- (297.)
- (298.)
- (299.)
- (300.)
- Rugós terelő (301.)
- (302.)
- (303.)
- Tolópad (304.)
- Próbaút (305.)
- (306.)
- (307.)
- (308.)

#### **VI. UTASFORGALOM LEBONYOLÍTÁSA**

- Utasok védelme (309.)
- (310.)
- (311.)
- Utazási feltételek (312.)
- Vezetőfülkében tartózkodás (313.)
- Utas tájékoztatás, hirdetések elhelyezése (314.)

- Talált tárgyak kezelése (315.)
- Az utas kárigénye (316.)

## **VII. SZOLGÁLATI OKMÁNYOK**

- (317.)
- (318.)
- (319.)
- (320.)
- (321.)
- (322.)
- (323.)
- (324.)
- Szolgálati Napló (325.)
- Hibaelőjegyzési könyv (326.)
- (327.)

## **Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.)**

### **I. Általános rendelkezések**

#### **A Szabályzat**

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)

#### **Felelősség**

- (7.)

#### **Szolgálati kötelességek**

- (8.)
- (9.)
- (10.)

- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)

#### **Tilalmak**

- (23.)

#### **Szolgálati út**

- (24.)

#### **Szolgálati felettesek**

- (25.)

#### **Felszerelések**

- (26.)

### **II. A szerelvények átvétele, leadása**

- (27.)
- (28.)

#### **A szerelvények átvétele**

- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)

- (34.)
- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)

#### **A vonatok leadása**

- (40.)
- (41.)
- (42.)
- (43.)

#### **A szerelvény átvétele járművezető váltáskor**

- (44.)
- (45.)
- (46.)

### **III. A járművezető kötelességei a vonat közlekedése közben**

#### **A vonat vezetése**

- (47.)
- (48.)

#### **Megállóhelyen való tartózkodás, indítás**

- (49.)
- (50.)
- (51.)

#### **A vonat behaladása megállóhelyre**

- (52.)

#### **Visszafogás**

- (53.)
- (54.)

#### **IV. Rendkívüli események**

- Menetrenden kívüli visszafogás (55.)
- Kényszermegállás (56.)
- Várakozás (57.)
- Ajtónyitás (Rendkívüli utas kiszállítás) (58.)

#### **Vonat meghibásodások**

- (59.)
- (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)

#### **Segélyvonat közlekedtetése**

- (66.)
- (67.)
- (68.)
- (69.)
- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)

#### **VI. Eljárás tűz esetén**

- (76.)
- (77.)
- (78.)

## **VII. Munkavédelem**

- (78+.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)

## **Közlekedésbiztonsági ismeretek**

### **1. Vonatközlekedési technológiák, forgalomirányítási rendszerek**

- A közlekedést szabályozó személyek
- A közlekedésszabályozás rendszere, forgalomirányítási rendszerek
- Közlekedési rendek
- A vasútüzemben alkalmazott kommunikációs eszközök
- A biztonságkritikus kommunikáció alapelvei

### **2. A vasúti járművezetők szolgálatellátásának feltételei**

- Vasúti járművezető engedély, kiegészítő tanúsítvány
- A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalókkal szemben támasztott egészségügyi követelmények, a szakmai alkalmassági vizsgálatok általános szabályai
- A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának általános szabályai

### **3. Teendők baleset esetén**

- Teendők baleset bekövetkezése esetén
- Bejelentési kötelezettségek
- Balesetvizsgálatra jogosult szervezetek
- Balesetvizsgálat dokumentumai

## **Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete**

### **Vasúti pályaismeret**

- A vasúti pálya főbb jellemzői
- A vasúti pálya vonalvezetése, lejtviszonyai
- Az alépítmény feladata, részei, jellemzői
- Vasúti műtárgyak

- A felépítmény feladata, részei, jellemzői
- Kitérők, keresztezések

#### **Villamosított vasútvonalak energiaellátó berendezései**

- A villamos felsővezeték hálózat elemei
- A villamos vontatás pályaelemei

#### **Biztosítóberendezési ismeretek**

- A biztosítóberendezés fogalma, rendeltetése
- A biztosítóberendezés részei, csoportosítása, fajtái

#### **A vasúti pályahálózatok működtetésével kapcsolatos alapfogalmak (2005. évi CLXXXIII. tv. a vasúti közlekedésről)**

- Elővárosi, helyi, városi, térségi vasúti pályahálózat
- Saját célú vasúti pályahálózat, iparvágány
- Országos vasúti pályahálózat, országos jelentőségű vasútvonalak
- Vasút-villamos pályahálózat, multiszegmensű személyszállító vasúti rendszer
- Vasúti társaság, pályahálózat-működtető, vállalkozó vasúti társaság
- Üzemszerű átjárhatóság

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

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

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994)**

1. Hol érvényes a Fogaskerekű vasút F.1. Jelzési Utasítása? (1.1.)
2. Kikre érvényes a Fogaskerekű vasút F.1. Jelzési Utasítása? (1.3.)
3. Mit tartalmaz az F.1. Jelzési Utasítás? (3,4.)
4. Mi az előírás a Fogaskerekű vasút F.1. Jelzési Utasítás ismeretére vonatkozóan? (10.)
5. Ismertesse a jelzések szerepére és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (14)
6. Ismertesse a jelzés parancselvét és a jelzésekkel szembeni követelményeket! (15,16)
7. Ismertesse a kézi jelzések adásával szembeni követelményeket! (27,28)
8. Ismertesse az eltérő értelmű egyidejű jelzések esetén követendő eljárást! (31)
9. Ismertesse a kétes jelzés fogalmát és a követendő eljárást! (32)
10. Hogyan csoportosítjuk a jelzéseket és mikor milyen jelzést kell alkalmazni? (18,20)
11. Ismertesse a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (21,22)
12. Ismertesse a jelző, jelzőeszköz, figyelmeztető jel fogalmak jelentését! (12,13)
13. Csoportosítsa a jelzőket forgalmi szempontból és jellemezze a csoportokat! (33)
14. Csoportosítsa a főjelzőket rendeltetésük szerint és jellemezze a csoportokat! (34)
15. Csoportosítsa a főjelzőket működés szempontjából és jellemezze a csoportokat! (37)
16. Ismertesse a főjelzőket, illetve a velük adható jelzéseket! (41 - 48b)
17. Ismertesse a tolatási jelzőket, illetve a velük adható jelzéseket! (49,50)
18. Sorolja fel az egyéb jelzőket! (54)



19. Ismertesse az "Útátjáró fedező" jelzőket és a velük adható jelzéseket! (55-57)
20. Ismertesse a "Próbamenet határjelző"-t és jelzését! (58)
21. Ismertesse a "Váltójelzők"-et és a velük adható jelzéseket! (60 – 61)
22. Ismertesse az "Utastájékoztató" jelzőket és a velük adható jelzéseket! (62-63)
23. Ismertesse a Biztonsági határjelző kialakítását, elhelyezését, jelzését! (64,65)
24. Ismertesse a "Lejtésjelzők"-et! (66)
25. Ismertesse a "Megállóhely" jelzőt! (67)
26. Ismertesse a Szakaszzigetelő jelző kialakítását, alkalmazását, jelzését! (68,69)
27. Ismertesse a "Feszültséghatár" jelzőt és jelentését! (70,71)
28. Ismertesse a Vágányzáró jelző kialakítását, elhelyezését, jelzését! (72)
29. Ismertesse a "Tolópad" jelzőt és jelzéseit! (73,74)
30. Ismertesse a jelzők elhelyezésére vonatkozó előírásokat! (39)
31. Ismertesse a főjelzők jelölésére és láthatóságára vonatkozó előírásokat! (41,42)
32. Ismertesse a főjelzők továbbhaladást engedélyező jelzéseit! (46 – 53)
33. Ismertesse a főjelző továbbhaladást tiltó jelzését és a főjelzők jelzési parancsainak értelmezésére vonatkozó előírásokat! (46 - 53)
34. Ismertesse az érvénytelen jelzőkre vonatkozó előírásokat! (75,76,77)
35. Ismertesse a használhatatlan jelzőkre vonatkozó előírásokat! (78)
36. Sorolja fel a járművekre szerelt jelzőeszközöket és a velük adható jelzéseket! (87,88,91)
37. Ismertesse a járművön lévő jelzési hiányosság esetén követendő eljárást! (89,90)
38. Ismertesse, a Pályán dolgoznak jelzőeszközt jelzését és alkalmazását! (86)
39. Ismertesse a közúti járművek részére adható "Megállj!" jelzést! (94,95)
40. Hogyan kell a fogaskerekű vonat részére "Megállj!" jelzést adni, és ismertesse annak jelentését is? (96,97)
41. Ismertesse a pályán elhelyezett jelzőeszközzel adott lassan jelzést, annak elhelyezését és jelentését! (82,83)
42. Ismertesse a pályán elhelyezett jelzőeszközzel adott szabad jelzést, annak elhelyezését és jelentését! (84,84)

43. Ismertesse a pályán elhelyezett jelzőeszközzel adott megállj jelzést, annak elhelyezését és jelentését! (80,81)
44. Sorolja fel a kézi jelzéseket és ismertesse, részletesen a Távolodj tőlem jelzést! (100,101)
45. Sorolja fel a kézi jelzéseket és ismertesse, részletesen a Közeledj felém jelzést! (98,99)
46. Sorolja fel a kézi jelzéseket és ismertesse részletesen a Lassan jelzést! (102,103,104,105)
47. Sorolja fel a kézi jelzéseket és ismertesse részletesen a Megállj! jelzést! (96,97)
48. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat! (27,28.30)
49. Ismertesse a járművezetők hangjelzéseit, adásmódjukat, alkalmazásukat! (91)
50. Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát, és a szigeteltsínre figyelmeztető jelet!
51. Ismertesse Nagyfeszültségre figyelmeztető jel és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel kialakítását, elhelyezését, jelentését! (109-112)
52. Milyen jelzőeszközökkel kell felszerelni a szolgálatban lévő dolgozókat? (1.sz. melléklet)

### **BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994)**

53. Ismertesse a következő fogalmakat Fogaskerekű Vasút forgalmi diszpécseré! (39)
54. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati előjáró, szolgálati főnök! (35,36)
55. Ismertesse a következő fogalmakat: járművezető, végállomás! (40,45)
56. Ismertesse a következő fogalmakat: kisiklasztó saru, vonat! (56,63)
57. Ismertesse a következő fogalmakat: üzemképtelen vonat, mozgásképtelen vonat! (66,67)
58. Ismertesse a következő fogalmakat: rendkívüli vonat, menetrendi nap! (65,69)
59. Ismertesse mi a forgalmi szolgálat feladata? (26)
60. Ismertesse mi jellemző a fogaskerekű vasút pályájára és járművére? (41)
61. Ismertesse milyen feladatai, és jogosultságai vannak a Fogaskerekű Vasút diszpécserének? (39)

62. Ismertesse, hogyan kell a szolgálatra jelentkezni? (73,74,75,76)
63. Ismertesse, hogyan történik a szolgálat átadása, átvétele? (77,78,79,80,81,82)
64. Ismertesse, milyen magatartást kell tanúsítani a forgalmi szolgálatot ellátó dolgozónak? (84,85,86,87,88,89,90,91)
65. Ismertesse mikor és hogyan szabad a szolgálati helyet elhagyni? (92,93)
66. Ismertesse, hogyan kell a szóbeli rendelkezést kiadni, mi a rendelkezést vevő kötelessége? (102,103)
67. Ismertesse mi a teendő, ha a dolgozó olyan rendelkezést kap, amely az érvényben lévő utasításokkal ellentétes? (104)
68. Ismertesse mikor és hogyan kell az írásbeli rendelkezést kiadni, meddig érvényes? (105,106,107,108,109,110)
69. Ismertesse, mit nevezünk üzemszerű forgalomnak? (116)
70. Ismertesse, mit tartalmaz a „Szolgálati Menetrend”, és a „Menetrend hirdetmény”? (119,120)
71. Ismertesse, hogyan történik a vonatok számozása? (125)
72. Ismertesse melyek a menetrend szerinti forgalom beindításának feltételei? (127,128,129)
73. Ismertesse, mit kell tudni a "Szemlevonat" közlekedtetéséről, és kinek milyen kötelezettségei vannak? (130,131,132)
74. Ismertesse, hogyan kell a végállomásról a vonatot elindítani? (133)
75. Ismertesse menet közben a járművezetőnek milyen magatartást kell tanúsítani? (134)
76. Ismertesse, mik határozzák meg a vonatok részére a közlekedés sebességét? (135)
77. Ismertesse, hogyan történik a vonatok beállása a megállóhelyre? (136,137,138)
78. Ismertesse, hogyan történik a vonatok menetrendtől eltérő visszafogása? (140)
79. Ismertesse a menetrend szerinti forgalom leállítása vonatkozó szabályt! (142,143,144)
80. Ismertesse a karbantartási munkák megszervezésére vonatkozó szabályokat! (145,146,147)
81. Ismertesse, mit nevezünk üzemszerű forgalomtól való eltérésnek, mik ilyenkor a teendők? (148,149,150,151,152,153)

82. Ismertesse mi a teendő a számítógépes vezérlés, illetve az automatikus vezérlés meghibásodása esetén? (54,155,156,157,158)
83. Ismertesse mi a teendő a fénysorompók meghibásodása esetén? (161)
84. Ismertesse mi a követendő eljárás jelzők meghibásodása esetén? (162)
85. Ismertesse mi a teendő a hírközlő berendezések meghibásodása esetén? (168,169,170,171,172,173,174,175)
86. Ismertesse a forgalom fenntartásának feltételeit! (176,177,178)
87. Ismertesse mi a pálya meghibásodása esetén követendő eljárás? (79.180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190)
88. Ismertesse, hogyan történik a közlekedés vízzel elöntött pályán? (191)
89. Ismertesse, mit tartalmaznak a sebességkorlátozásokkal kapcsolatos előírások? (192)
90. Ismertesse, Javítás alatt lévő pályán hogyan kell közlekedni? (193)
91. Ismertesse mi a teendő felsővezeték hiba-, illetve hálózati feszültség kimaradása esetén? (194,195,196,197,)
92. Ismertesse, hogyan történik a foglalt vágányra történő ráhaladás? (199,200,201,202)
93. Ismertesse a vonat meghibásodásra, és az üzemképtelenségre vonatkozó szabályt! (205,206)
94. Ismertesse, hogy a járművezető mely esetekben köteles a vonatot azonnal mozgásképtelennek nyilvánítani, az utasokat kiszállítani és a helyszínen állva maradni? (207)
95. Ismertesse a mozgásképtelenségre vonatkozó szabályt! (208)
96. Ismertesse a „rendkívüli esemény” fogalmát és az általános rendelkezéseket! (209,210,211,212,213,214)
97. Ismertesse a rendkívüli esemény elhárítását, kivizsgálását! (215,216,217,218)
98. Ismertesse, hogy a Kézi állítású váltóra a vonat mikor, hogyan haladhat rá? (237,238)
99. Ismertesse a Le nem zárt váltón való közlekedés szabályait! (246,247,248,249)
100. Ismertesse az Utasok rendkívüli kiszállításra vonatkozó szabályt! (250,251,252)
101. Ismertesse a gázolás esetén követendő eljárást, a baleset dokumentálására és a helyszíni megbízott feladataira vonatkozó előírásokat! (257,258,259,260,261)

102. Ismertesse az összeütközés esetén követendő eljárást! (262,263,264,265,266,267)
103. Ismertesse a vonatmegfutamodás esetén a járművezető feladatait! (270,271,272)
104. Ismertesse a kisiklás esetén követendő eljárást! (273)
105. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást! (274,275,276,277)
106. Ismertesse az álfoglaltság esetén követendő eljárást! (279,280)
107. Ismertesse az eljárást, ha a vészcsengőt működtették! (284)
108. Ismertesse az ajtók meghibásodására vonatkozó szabályt! (285,286,287)
109. Ismertesse az ablaktörés esetén követendő eljárást! (288)
110. Ismertesse a járműtelepi mozgásokra vonatkozó általános rendelkezéseket! (291,292,293,294,295)
111. Ismertesse a vonatok összeállításának szabályait! (296,297,298,299)
112. Ismertesse a vonatok rendezésére, átállítására vonatkozó szabályokat! (300)
113. Ismertesse a rugós terelő feladatát, a járművel történő rá és áthaladás szabályait! (301,302,303)
114. Ismertesse a tolópad feladatát, és a tolópaddal történő mozgás szabályát! (304)
115. Ismertesse a próba futásra vonatkozó forgalmi szabályokat! (305,306,307,308)
116. Ismertesse a vezetőfülkében való tartózkodásra előírt szabályozást! (313)
117. Ismertesse a talált tárgyak kezelése vonatkozó szabályokat! (315)

### **Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.)**

118. Sorolja fel a szolgálati kötelességeket a Szolgálati Szabályzat előírásai szerint! (8-12)
119. Sorolja fel a járművezető kötelességeit a Szolgálati Szabályzat előírásai szerint! (13)
120. Ismertesse a vonat vezetésének átadására vonatkozó előírásokat! (16-20)
121. Ismertesse a fékek ellenőrzésével kapcsolatos előírásokat! (21)
122. Ismertesse a Szolgálati Szabályzatban meghatározott járművezetőre vonatkozó tilalmakat! (23)
123. Ismertesse a járművezető kötelességét menet közben a vonat vezetése során! (47-48)

124. Ismertesse a járművezető kötelességét a megállóhelyen történő tartózkodás és a jármű indítása esetén! (49-51)
125. Ismertesse a járművezető kötelességét a vonat megállóhelyre történő behaladása esetén! (52)
126. Ismertesse a járművezető kötelességét visszafogás esetén! (53-54)
127. Ismertesse, hogy a járművezető a vonaton hibaelhárítást milyen esetekben végezhet? (60)
128. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles vonatát a városmajori végállomáson üzemképtelennek nyilvánítani? (62)
129. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles üzemképtelennek nyilvánítani a vonatát a vonatból, az utasokat kiszállítani, és a diszpécser utasításai alapján azonnal a városmajori végállomáson kiállni a forgalomból? (63)
130. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles üzemképtelennek nyilvánítani a vonatát az utasokat kiszállítani, a legközelebbi völgymeneti kitérőig fokozott figyelemmel közlekedni, a kitérőbe való érkezés után a vonatot mozgásképtelennek kell nyilvánítani? (64)
131. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles a vonatot azonnal mozgásképtelennek nyilvánítani, az utasokat kiszállítani és a helyszínen állva maradni? (65)
132. Ismertesse a segélyvonat közlekedésére vonatkozó szabályokat! (66-69)
133. Ismertesse kinek a feladata a hibás, és a segélyvonat összekapcsolása és továbbítása, és milyen módon kell közlekedni az ilyen vonattal? (70-73)
134. Ismertesse a járművön történt tűz esetén a teendőket? (77-78)

### **Közlekedésbiztonsági ismeretek**

135. Sorolja fel és ismertesse a különféle követési rendeket!
136. Sorolja fel a közlekedést szabályozó személyeket, ismertesse tevékenységi és felelősségi körüket!
137. Sorolja fel és ismertesse a közlekedés-szabályozás (forgalomirányítás) rendszereit!
138. Ismertesse a vasútüzemben alkalmazott kommunikációs eszközöket, feladatukat, fajtáit!
139. Ismertesse a biztonságkritikus kommunikáció alapelveit!
140. Ismertesse a vasúti járművezető engedély és a kiegészítő tanúsítvány megszerzésének feltételeit!

141. Milyen gyakorisággal szükséges a vasúti járművezetőnek időszakos egészségügyi vizsgálaton részt venni?
142. Mennyi ideig érvényes a vasúti járművezetők alapvizsgálata? Hogyan lehet az alapvizsgát meghosszabbítani?
143. Milyen esetekben szükséges a vasúti járművezetőnek soron kívüli időszakos vizsgát tennie?
144. Ismertesse a balesetvizsgálatra jogosult szervezeteket!
145. Ismertesse a váratlan vasúti esemény, a vasúti baleset és a súlyos vasúti baleset fogalmait!

### **Vasútvonalak és jellemzőik, pálya menti berendezések ismerete**

146. Ismertesse a vasúti alépítmény feladatát jellemzőit, és sorolja fel a részeit!
147. Ismertesse a vasúti felépítmény feladatát, jellemzőit, és sorolja fel a részeit!
148. Ismertesse a vasúti műtárgy fogalmát, soroljon fel példákat!
149. Ismertesse a kitérők feladatát, jellemzőit, típusait!
150. Ismertesse az átszelések, keresztezések feladatát, jellemzőit!
151. Ismertesse a villamosított vasúti pályák főbb energiaellátó berendezéseit!
152. Ismertesse a villamos felsővezeték-hálózat elemeit!
153. Ismertesse a villamos vontatás pályaelemeit!
154. Ismertesse a biztosítóberendezés fogalmát, rendeltetését!
155. Ismertesse a biztosítóberendezések különböző szempontok szerinti csoportosítását!
156. Ismertesse az elővárosi, helyi és városi vasúti pályahálózatok fogalmait!
157. Ismertesse a saját célú vasúti pályahálózat és az iparvágány fogalmát!
158. Ismertesse a vasút-villamos pályahálózat, multiszegmensű személyszállító vasúti rendszer fogalmakat!
159. Ismertesse a vasúti társaság, pályahálózat-működtető, vállalkozó vasúti társaság fogalmakat!

## AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### Az időszakos vizsga megnevezése

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-365-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÁLTALÁNOS SZAKMAI ISMERETEKSEL KIEGÉSZÍTVE (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

### Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsga 48 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 48 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 60 perc.

### Tudásanyag

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

### 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 36 pont szükséges.