

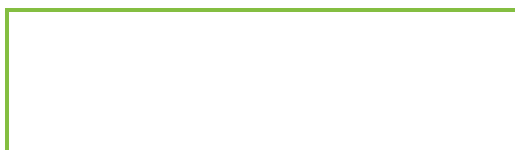
## 240. FÜGGELÉK

### INFRASTRUKTÚRA: FORGALMI DISZPÉCSER

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

V01-KAV2022/1-M2

***Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos  
korlátozások a 6. oldalon***



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS .....	6
Betölthető munkakörök.....	6
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	6
A vizsga megfeleltetése .....	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	8
Írásbeli vizsgatevékenység .....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés .....	9
Szóbeli vizsgatevékenység .....	9
Alkalmazott módszertan.....	9
A megfelelt minősítés .....	9
TUDÁSANYAG.....	11
BKV Fogaskerekű Vasút F.1. sz. Jelzési Utasítás (453.804/1994).....	11
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, JÓVÁHAGYÁSA, MÓDOSÍTÁSA ÉS RENDELETEINEK ÉRTELMEZÉSE 11	
II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK .....	11
A. Általános rendelkezések .....	11
B. Fényjelzők és jelzéseik .....	12
C. Főjelzőkre vonatkozó rendelkezések .....	12
D. Tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	12
E. Egyéb jelzőkre vonatkozó rendelkezések .....	13
F. Érvénytelen és használhatatlan jelzők .....	13
G. Jelzőeszközök és a velük adható jelzések.....	14
Pályán elhelyezett jelzőeszközök .....	14
Járműre felszerelt jelzőeszközök .....	14
Kézi jelzőeszközök és jelzéseik.....	14
III. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	15
1.Mell. Szolgálatban lévő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel.....	15
BKV Fogaskerekű Vasút F.2. sz. Forgalmi Utasítás (453.804/1994).....	15
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	15

A. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, kiegészítői, kezelése, rendelkezéseinek értelmezése, jóváhagyása és módosítása .....	15
B. A forgalmi szolgálat feladata, ellátásának feltételei .....	16
C. Fogalmi meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	16
D. A forgalmi szolgálat ellátásának rendje .....	17
E. Szolgálati fegyelem .....	18
F. Szolgálati ellenőrzés .....	19
II. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	19
A. Általános rendelkezések .....	19
B. Menetrend. Vonatok összeállítása, jelölése .....	19
C. A menetrend szerinti forgalom beindítása .....	19
D. Vonatok közlekedtetése .....	20
E. A menetrend szerinti forgalom leállítása .....	20
F. Karbantartási munkák megszervezése .....	20
III. ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL VALÓ ELTÉRÉS .....	20
A. Általános rendelkezések .....	20
B. Jelző- és biztosító berendezések meghibásodásai .....	20
C. Számlált kezelés .....	21
D. Hírközlő berendezések meghibásodásai .....	21
E. Pályahibák esetén követendő eljárások .....	21
F. Foglalt vágányra való rájárás .....	22
G. Vonatkésés, keresztezés áthelyezés és vonat meghibásodás esetén követendő eljárás .....	22
IV. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	23
A. Általános rendelkezések .....	23
B. Rendkívüli feszültségmentesítés .....	23
C. Váltók meghibásodásai .....	23
D. Utasítások rendkívüli kiszállításra .....	24
E. Eljárás utas baleset, összeütközés, kisiklás, tűz, esetén .....	24
F. Eljárás sínáramkör meghibásodása (álfoglaltság) esetén .....	25
G. Eljárás vészcsengő működtetése, ajtó meghibásodása vagy ablaktörés esetén .....	25
I. Közlekedés zord időjárási viszonyok esetén .....	26
V. JÁRMŰTELEPI MOZGÁSOK, PRÓBAFUTÁS, ÁTÁLLÁS .....	26

VI. UTASFORGALOM LEBONYOLÍTÁSA .....	26
VII. SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	27
<b>Fogaskerekű Vasút Szolgálati Szabályzata (1/VFFU/2007.) .....</b>	<b>27</b>
I. Általános rendelkezések.....	27
A Szabályzat.....	27
Felelősség.....	27
Szolgálati kötelességek .....	27
Tilalmak.....	28
Szolgálati út.....	28
Szolgálati felettesek.....	28
Felszerelések.....	28
II. A szerelvények átvétele, leadása .....	28
A szerelvények átvétele.....	28
A vonatok leadása .....	29
A szerelvény átvétele járművezető váltáskor .....	29
III. A járművezető kötelességei a vonat közlekedése közben .....	29
A vonat vezetése .....	29
Megállóhelyen való tartózkodás, indítás .....	29
A vonat behaladása megállóhelyre.....	29
Visszafogás.....	29
IV. Rendkívüli események.....	30
Vonat meghibásodások.....	30
Segélyvonat közlekedtetése.....	30
VI. Eljárás tűz esetén.....	30
VII. Munkavédelem .....	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.).....	38
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>40</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>40</b>

Tudásanyag .....	40
Alkalmazott módszertan .....	40
A megfelelt minősítés .....	40



## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

Betölthető munkakör:	NEM betölthető munkakör:
<p>A Rendelet szerint, azaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Üzemvezető</li> <li>- Szakszolgálat-vezető</li> <li>- Forgalmi csoportvezető</li> <li>- Forgalmi diszpécser</li> </ul> <p>amennyiben a képzésben való részvétel feltételei teljesülnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Művezető</li> <li>- Művezető megbízottja</li> <li>- Kapcsolást végző műszaki dolgozó</li> <li>- Váltóállító</li> <li>- Jelzőőr</li> </ul>	<p>A Rendelet szerint (nincs korlátozás)</p>

### 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.

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopai, valamint a tudásanyag-meghatározás alapján:

- INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2
- INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ-, ERŐSÁRAMÚ-, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS SZAKSZOLGÁLAT (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2
- INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2
- INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV FOGASKERÉKŰ VASÚT F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a Fogaskerekű F.1. sz. Jelzési Utasításból (453.804/1994),
- 6 kérdés a Fogaskerekű F.2. sz. Forgalmi Utasításból (453.804/1994),
- 2 kérdés a Fogaskerekű Szolgálati szabályzatból (1/VFFU/2007).

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazott módszertan

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek:

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni. 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 megfelelt minősítés**

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

Egy vizsgakérdés megfelelt minősítésű, ha a Javítási útmutató szerinti maximális pontszám 75%-át a vizsgázó megszerezte, és helyesen válaszolt a kiemelt kérdésekre. Kiemelt kérdés esetén, ha a válaszadás során hibát vétett, pontszámtól függetlenül a vizsgakérdés minősítése: nem felelt meg. A kiemelt kérdés besorolást a vizsgakérdésnél a vizsgázó részére jelölni kell.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 3 kérdés a Fogaskerekű F.1. sz. Jelzési Utasításból (453.804/1994),
- 4 kérdés a Fogaskerekű F.2. sz. Forgalmi Utasításból (453.804/1994),
- 1 kérdés a Fogaskerekű Szolgálati szabályzatból (1/VFFU/2007).

Az 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, ismeri azok jelentését,
- 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.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- Ismeri fékpróbák fajtáit.

- Ismeri a tolatások előtti fékpróbáinak megtartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri munkavonatok összeállítását, kapcsolását, fékezését.
- Ismeri a munkagépek jelzésre alkalmas berendezéseit.
- Ismeri és alkalmazza a fenti járművekkel történő tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- 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.)

## 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 diszpécser! (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 milyen kötelezettsége van a diszpécsernek a vonattalálkozásokkal kapcsolatban! (139)
79. Ismertesse, hogyan történik a vonatok menetrendtől eltérő visszafogása? (140)
80. Ismertesse a tiltott egyidejű meneteket! (141)
81. Ismertesse a menetrend szerinti forgalom leállítására vonatkozó szabályt! (142,143,144)
82. Ismertesse a karbantartási munkák megszervezésére vonatkozó szabályokat! (145,146,147)

83. Ismertesse, mit nevezünk üzemszerű forgalomtól való eltérésnek, mik ilyenkor a teendők? (148,149,150,151,152,153)
84. Ismertesse mi a teendő a számítógépes vezérlés, illetve az automatikus vezérlés meghibásodása esetén? (154,155,156,157,158)
85. Ismertesse, hogyan történik a váltók egyedi állítása! (159,160)
86. Ismertesse mi a teendő a fényzorompók meghibásodása esetén? (161)
87. Ismertesse mi a követendő eljárás jelzők meghibásodása esetén? (162)
88. Ismertesse a számlált kezelésre vonatkozó előírásokat! (163,164)
89. Ismertesse a számlált kezeléssel kapcsolatban milyen kötelezettségei vannak a diszpécsernek? (165,166)
90. Ismertesse a hiba-előjegyzési könyv vezetését, ha a jelző, és vasút biztosító berendezésen munkát végeznek! (167)
91. Ismertesse mi a teendő a hírközlő berendezések meghibásodása esetén? (168,169,170,171,172,173,174,175)
92. Ismertesse a forgalom fenntartásának feltételeit! (176,177,178)
93. Ismertesse mi a pálya meghibásodása esetén követendő eljárás? (179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190)
94. Ismertesse, hogyan történik a közlekedés vízzel elöntött pályán? (191)
95. Ismertesse, mit tartalmaznak a sebességkorlátozásokkal kapcsolatos előírások? (192)
96. Ismertesse, Javítás alatt lévő pályán hogyan kell közlekedni? (193)
97. Ismertesse mi a teendő felsővezeték hiba-, illetve hálózati feszültség kimaradása esetén? (194,195,196,197,198)
98. Ismertesse, hogyan történik a foglalt vágányra történő ráhaladás? (199,200,201,202)
99. Ismertesse a vonatkésés esetén követendő eljárást! (203,204)
100. Ismertesse a vonat meghibásodásra, és az üzemképtelenségre vonatkozó szabályt! (205,206)
101. Ismertesse, hogy a járművezető mely esetekben köteles a vonatot azonnal mozgásképtelenné nyilvánítani, az utasokat kiszállítani és a helyszínen állva maradni? (207)
102. Ismertesse a mozgásképtelenségre vonatkozó szabályt! (208)
103. Ismertesse a „rendkívüli esemény” fogalmát és az általános rendelkezéseket! (209,210,211,212,213,214)

104. Ismertesse a rendkívüli esemény elhárítását, kivizsgálását! (215,216,217,218)
105. Mit nevezünk rendkívüli feszültség mentesítésnek, és ismertesse az általános szabályokat! (219,220,221,222,223)
106. Ismertesse Diszpécseren keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályait! (224)
107. Ismertesse az elektrikus által kezdeményezett feszültségmentesítés esetén a diszpécser teendőit! (226,227,228,229)
108. Ismertesse a Váltók meghibásodásai esetén követendő eljárást! (231,232,233,234)
109. Ismertesse hogyan, és mikor történhet a váltók kézi állítása? (235,236)
110. Ismertesse, hogy a Kézi állítású váltóra a vonat mikor, hogyan haladhat rá? (237,238)
111. Ismertesse a Váltó kiszögelése esetén követendő eljárást! (239 – 245)
112. Ismertesse a Le nem zárt váltón való közlekedés szabályait! (246,247,248,249)
113. Ismertesse az Utasok rendkívüli kiszállításra vonatkozó szabályt! (250,251,252)
114. Ismertesse az Eljárást utas baleset esetén! (254,255,256)
115. Ismertesse a gázolás esetén követendő eljárást, a baleset dokumentálására és a helyszíni megbízott feladataira vonatkozó előírásokat! (257,258,259,260,261)
116. Ismertesse az összeütközés esetén követendő eljárást! (262,263,264,265,266,267)
117. Ismertesse a vonatmegfutamodás esetén a diszpécser feladatait! (268,269,270,271,272)
118. Ismertesse a kisiklás esetén követendő eljárást! (273)
119. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást! (274,275,276,277)
120. Ismertesse a sínáramkör meghibásodása esetén követendő eljárást! (278)
121. Ismertesse az álfoglaltság esetén követendő eljárást! (279,280)
122. Ismertesse az eljárást, ha vonatközlekedést veszélyeztető körülményt észlel! (281,282,283)
123. Ismertesse az eljárást, ha a vészcsengőt működtették! (284)
124. Ismertesse az ajtók meghibásodására vonatkozó szabályt! (285,286,287)
125. Ismertesse az ablaktörés esetén követendő eljárást! (288)

126. Ismertesse, hogy a közlekedést hogyan kell lebonyolítani zord időjárási viszonyok esetén? (289,290)
127. Ismertesse a járműtelepi mozgásokra vonatkozó általános rendelkezéseket! (291,292,293,294,295)
128. Ismertesse a vonatok összeállításának szabályait! (296,297,298,299)
129. Ismertesse a vonatok rendezésére, átállítására vonatkozó szabályokat! (300)
130. Ismertesse a rugós terelő feladatát, a járművel történő rá és áthaladás szabályait! (301,302,303)
131. Ismertesse a tolópad feladatát, és a tolópaddal történő mozgás szabályát! (304)
132. Ismertesse a próbafutásra vonatkozó forgalmi szabályokat! (305,306,307,308)
133. Ismertesse a vezetőfülkében való tartózkodásra előírt szabályozást! (313)
134. Ismertesse az Utasok tájékoztatására, és a hirdetések elhelyezése vonatkozó szabályt! (314)
135. Ismertesse a talált tárgyak kezelése vonatkozó szabályokat! (315)
136. Ismertesse az utas kárigénye esetén követendő eljárást! (316)
137. Ismertesse, mit nevezünk szolgálati okmányoknak? (317)
138. Ismertesse a szolgálati okmányra vezetésére vonatkozó előírásokat! (318,319,320,321,322)
139. Ismertesse a szolgálati napló vezetésére vonatkozó előírásokat! (323,324,325)
140. Ismertesse a Hiba előjegyzési könyv vezetésére vonatkozó előírásokat! (326,327)

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

141. Sorolja fel a szolgálati kötelességeket a Szolgálati Szabályzat előírásai szerint! (8-12)
142. Sorolja fel a járművezető kötelességeit a Szolgálati Szabályzat előírásai szerint! (13)
143. Ismertesse a vonat vezetésének átadására vonatkozó előírásokat! (16-20)
144. Ismertesse a fékek ellenőrzésével kapcsolatos előírásokat! (21)
145. Ismertesse a Szolgálati Szabályzatban meghatározott járművezetőre vonatkozó tilalmakat! (23)

146. Ismertesse a járművezető kötelességét menet közben a vonat vezetése során! (47-48)
147. Ismertesse a járművezető kötelességét a megállóhelyen történő tartózkodás és a jármű indítása esetén! (49-51)
148. Ismertesse a járművezető kötelességét a vonat megállóhelyre történő behaladása esetén! (52)
149. Ismertesse a járművezető kötelességét visszafogás esetén! (53-54)
150. Ismertesse, hogy a járművezető a vonaton hibaelhárítást milyen esetekben végezhet? (60)
151. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles vonatát a városmajori végállomáson üzemképtelennek nyilvánítani? (62)
152. 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)
153. 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)
154. Ismertesse a járművezető milyen esetekben köteles a vonatot azonnal mozgásképtelennek nyilvánítani, az utasokat kiszállítani és a helyszínen állva maradni? (65)
155. Ismertesse a segélyvonat közlekedésére vonatkozó szabályokat! (66-69)
156. Ismertesse kinek a feladata a hibás, és a segélyvonat összekapcsolása és továbbítása, és milyen módon kell közlekedni az ilyen vonattal? (70-73)
157. Ismertesse a járművön történt tűz esetén a teendőket? (77-78)

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **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 30 pont szükséges.