

## **139. FÜGGELÉK:**

# **INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT**

**(PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY  
FELHASZNÁLÁSÉRT IS FELELŐS LEHET)**

**(JELZÉSI, FORGALMI ÉS GÉPÉSZETI UTASÍTÁS  
AZ ERDEI VASUTAK SZÁMÁRA ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK)**

**V01-KAV2022/1-M1**

***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
A VIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység .....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	7
Szóbeli vizsgatevékenység .....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés .....	8
TUDÁSANYAG.....	9
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Általános rész (75/0/2004).....	9
1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	9
2. Az utasítások kezelése .....	9
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004).....	9
1. Általános rendelkezések.....	9
2. Jelzők.....	9
3. Kézi- és hangjelzések .....	10
3.1. Vonatok indítása.....	10
3.2. Vonatközlekedés és tolatás szabályozása.....	10
3.3. Fékpróba jelzések.....	10
3.4. A jelzőőrök jelzései .....	11
3.5. A mozdony személyzet hangjelzései.....	11
4. Jelzések a vonatokon .....	11
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004).....	11
1. Általános rendelkezések.....	11
2. Fogalom-meghatározások.....	12

3. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés .....	12
3.1. A váltók alkatrészei .....	12
3.2. A váltók forgalombiztonsága .....	12
3.3. Váltógondozás .....	12
3.4. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	12
3.5. A váltók állítása, lezárása .....	12
3.6. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	13
3.7. Váltóellenőrzés (Meggyőződés a váltók helyes állásáról) .....	13
3.8. Váltófelvágás .....	13
3.9. A váltózárkulcsok kezelése .....	13
4. Útátjárók .....	13
5. Járműkapcsolások .....	13
6. Tolatószolgálat .....	13
6.1. Általános rendelkezések .....	13
6.2. Különleges tolatási módok .....	14
6.3. Vonatvédelem tolatás közben .....	14
7. Védekezés a járműmegfutamodások ellen .....	14
8. A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet .....	14
8.1. A mozdonyok alkalmazása .....	14
8.2. A vonatok összeállításának általános szabályai .....	14
8.3. Különleges besorozási esetek .....	14
8.4. A vonatok terhelése .....	15
8.5. A vonatok hossza .....	15
8.6. A vonatszemélyzet helye és létszáma .....	15
9. A vonatok számozása .....	15
9.1. Vasútüzemi számrendszer .....	15
10. A vonatközlekedés lebonyolítása .....	15
10.1. Általános rendelkezések .....	15
10.2. A vonatok közlekedésének szabályozása .....	15
10.2.2.1. Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között .....	15
10.2.2.2. Értekezés két forgalmi szolgálattevő között .....	16
10.3. Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése .....	16

10.4. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	16
10.5. A vonatok fogadása .....	16
11. Szolgálat a vonatoknál .....	16
12. Lassúmenet, vágányzár .....	16
12.1. Lassúmenetek .....	16
12.3. Vágányzár .....	16
13. Rendkívüli események .....	17
13.1. Segélymozdonyok .....	17
13.2. A forgalmi szolgálat végzése télen .....	17
13.3. A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény .....	17
13.4. Eljárás a pálya járhatatlansága esetén .....	17
13.5. Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események .....	17
<b>Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004).....</b>	<b>17</b>
1. Mozdonyszolgálat .....	17
4. Kocsiszolgálat .....	17
5. Fékezés .....	17
5.2. Fékezés önműködő légfékkel .....	18
5.3. Fékezés átmenő, nem önműködő légfékkel .....	18
5.4. Vonali fékpróba .....	18
5.5. A megfékezetség kiértékelése .....	18
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>19</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>	<b>19</b>
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004) .....	19
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004) .....	20
Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004) .....	25
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>26</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>26</b>
Tudásanyag .....	26
Alkalmazott módszertan .....	26
A megfelelt minősítés .....	26
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>27</b>



## 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>- Pályás vezetőmérnök</li> <li>- Pályás szakaszmérnök</li> <li>- Főpályamester</li> <li>- Pályamester</li> <li>- Vonalkezelő</li> <li>- Pályás technikus</li> <li>- Pályás diszpécser</li> <li>- Jelzőőr</li> <li>- Vasúti munkavezető</li> <li>- Vonalgondozó</li> <li>- Előmunkás</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:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## A VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), I. Jelzési utasítás részből,
- 4 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), II. Forgalmi utasítás részből,
- 1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), III. Gépészeti utasítás részből.

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.
- Ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a lassúmenetek és a járhatatlan pályarészek jelölésére alkalmazott jelzőket.
- Tévesztés nélkül ismeri az utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a váltókra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri az útátjárókra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a vonatszámozási rendszert.
- Tévesztés nélkül ismeri a Lassúmenet és vágányzárra vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!

- Ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.  
A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 2 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), I. Jelzési utasítás részről,
- 3 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), II. Forgalmi utasítás részről,
- 1 kérdés a Jelzési, forgalmi és gépészeti utasítás az erdei vasutak számára című utasítás (75/0/2004), III. Gépészeti utasítás részről.

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.
- Ismeri a jelzőket, jelzéseket és a figyelmeztető jeleket, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a lassúmenetek és a járhatatlan pályarészek jelölésére alkalmazott jelzőket.
- Tévesztés nélkül ismeri az utasítás értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a váltókra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri az útátjárókra vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a vonatszámozási rendszert.
- Tévesztés nélkül ismeri a Lassúmenet és vágányzárra vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Ismeri az állvatartás és a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait.



## TUDÁSANYAG

### Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Általános rész (75/0/2004)

#### 1. Az utasítás hatálya, tartalma

- Hatály (1.1.)
- Tartalom (1.2.)
- Az utasítás jóváhagyása módosítása (1.3.)

#### 2. Az utasítások kezelése

- (2.)
- A dolgozók képzése, vizsgáztatása (2.1.)

### Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004)

#### 1. Általános rendelkezések

- A jelzések rendeltetése (1.1.)
- A jelzések adása és megfigyelése (1.2.)
- A jelzések alkalmazása nappal és sötétben (1.3.)
- Távolbalátás, szabadlátás (1.4.)
- Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések (1.5.)
- Vonalismeret (1.6.)
- Jelzők hiánya (1.7.)
- Jelzők érvénytelenítése (1.8.)
- Előjelzési távolság (1.9.)

#### 2. Jelzők

- Fényjelzők (2.1.)
- A fényjelzők jelzései (2.1.1.)
- A fényjelzők használhatatlansága (2.1.2.)
- V-betűs jelző (2.2.)
- A váltók állítókészüléke (2.3.)
- Biztonsági határjelző (2.4.)

- Útátjárójelző (2.5.)
- Lassúmenet jelzők (2.6.)
- Lassúmenet előjelző (2.6.1.)
- Lassúmenet eleje jelző (2.6.2.)
- Lassúmenet vége jelző (2.6.3.)
- Megállj jelző és elő jelzője (2.7.)
- Vágányzáró sorompó (2.8.)
- Pályán dolgozók fedezése (2.9.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (2.10.)

### **3. Kézi- és hangjelzések**

- (3.)

#### **3.1. Vonatok indítása**

- Vonatkísérők a helyükre! (3.1.1.)
- Indulásra készen! (3.1.2.)
- Felhívás az indításra, áthaladásra (3.1.3.)

#### **3.2. Vonatközlekedés és tolatás szabályozása**

- Megállj! (3.2.1.)
- Lassan! (3.2.2.)
- A vonat szétszakadt! (3.2.3.)
- Közeledj felém! (3.2.4.)
- Távolodj tőlem! (3.2.5.)
- Gyorsíts! (3.2.6.)
- Határig! (3.2.7.)
- Rájár! (3.2.8.)
- Szétkapcsolni! (3.2.9.)

#### **3.3. Fékpróba jelzések**

- (3.3.)
- Befékezni! (3.3.1.)
- Féket feloldani! (3.3.2.)

- Fék rendben! (3.3.3.)

### **3.4. A jelzőőrök jelzései**

- (3.4.)

### **3.5. A mozdony személyzet hangjelzései**

- (3.5.)
- Figyelj! (3.5.1.)
- Vonat állt meg a bejárat (V-betűs) jelző előtt! (3.5.2.)
- Tolást megkezdeni! (3.5.3.)
- Tolást megszüntetni! (3.5.4.)
- A vonat indul! (3.5.5.)
- A féket húzd meg! (3.5.6.)
- A féket ereszd meg! (3.5.7.)
- Vészjelzés (3.5.8.)
- A vonatot vészfékkel állították meg (3.5.9.)

## **4. Jelzések a vonatokon**

- A vonatok elejének megjelölése (4.1.)
- A vonatok végének megjelölése (4.2.)

## **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004)**

### **1. Általános rendelkezések**

- Felelősség (1.1.)
- Magatartás a vágányok között, járműveken (1.2.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.3.)
- Munkahely elhagyása (1.4.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.5.)
- Parancskönyv (1.5.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.6.)
- Szolgálati beosztás (1.7.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.7.1.)

- Hibaelőjegyzési könyv (1.8.)

## **2. Fogalom-meghatározások**

- Forgalmi szolgálat (2.1.)
- Szolgálati helyek (2.2.)
- Vágányok (2.3.)
- Járművek, vonatok (2.4.)
- Személyzet (2.5.)
- Értekező berendezések (2.6.)
- Egyéb fogalmak, kifejezések (2.7.)

## **3. Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés**

### **3.1. A váltók alkatrészei**

- Tősínek és csúcssínek (3.1.1.)
- Gyökkötések (3.1.2.)
- Sínszékek (3.1.3.)
- Összekötő rudak (3.1.4.)
- Csúcssínrögzítő szerkezet (3.1.5.)
- Váltózár (3.1.6.)
- Állítókészülék (3.1.7.)

### **3.2. A váltók forgalombiztonsága**

- (3.2.)
- Sebesség a váltókon (3.2.1.)

### **3.3. Váltógondozás**

- (3.3.)

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

- (3.4.)
- A használhatóság ellenőrzése (3.4.1.)

### **3.5. A váltók állítása, lezárása**

- (3.5.)

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

- A vágányút beállításának elrendelése (3.6.1.)
- A vágányút beállítása (3.6.2.)

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

- (3.7.)

### **3.8. Váltófelvágás**

- (3.8.)

### **3.9. A váltózárkulcsok kezelése**

- (3.9.)

## **4. Útátjárók**

- (4.)
- Útátjáró fedezése jelzőőrrel (4.1.)
- Útátjáró fedezése fénySOROMPÓVAL (4.2.)
- A fénySOROMPÓ használhatatlansága (4.2.1.)
- Rendkívüli események (4.3.)

## **5. Járműkapcsolások**

- Kapcsolási módok (5.1.)
- Kapcsolás középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel (5.1.1.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (5.1.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (5.1.3.)
- Kapcsolás szükségkapcsolással (5.1.4.)
- Más alkatrészek kapcsolása (5.2.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (5.3.)

## **6. TolatáSzolGálat**

### **6.1. Általános rendelkezések**

- (6.1.)
- Tolatásvezető kijelölése (6.1.1.)
- A tolatásvezető teendői (6.1.2.)

- A tolatásban részt vevők teendői (6.1.3.)
- A vágányút beállításának közlése (6.1.3.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón (6.1.4.)
- A mozdony megindítása, tolatási sebesség (6.1.5.)
- Tolatás megszüntetése, szüneteltetése (6.1.6.)

## **6.2. Különleges tolatási módok**

- Tolatás emberi erővel (6.2.1.)
- Tolatás közúti járművel (6.2.2.)
- Tolatás szalasztással (6.2.3.)

## **6.3. Vonatvédelem tolatás közben**

- (6.3.)
- Tolatás vonat közeledésekor (6.3.1.)
- Tolatás nyílt pálya felé (6.3.2.)

## **7. Védekezés a jármű1 megfutamodások ellen**

- (7.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (7.1.)
- Megfutamodott járművek megállítása (7.2.)

## **8. A vonatok összeállítása, vonatszemélyzet**

- (8.)

### **8.1. A mozdonyok alkalmazása**

- (8.1.)

### **8.2. A vonatok összeállításának általános szabályai**

- (8.2.)

### **8.3. Különleges besorozási esetek**

- Vegyesvonatok (8.3.1.)
- Tűz- és robbanásveszélyes áruval rakott kocsik (8.3.2.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal kapcsolt kocsik (8.3.3.)
- Hóeke (8.3.4.)

#### **8.4. A vonatok terhelése**

- A vonat tömegének megállapítása (8.4.1.)
- Megengedett vonatterhelés (8.4.2.)

#### **8.5. A vonatok hossza**

- A vonathossz megállapítása (8.5.1.)
- Megengedhető vonathossz (8.5.2.)

#### **8.6. A vonatszemélyzet helye és létszáma**

- A vonatszemélyzet létszáma (8.6.1.)
- A vonatkísérők száma és helye (8.6.2.)

### **9. A vonatok számozása**

- (9.)

#### **9.1. Vasútiüzemi számrendszer**

- A számozási rendszer alapjai (9.1.1.)
- A vasútüzem sorszáma (9.1.2.)
- Vonatnemek (9.1.3.)
- A vonatok iránya és közlekedési időszaka (9.1.4.)

### **10. A vonatközlekedés lebonyolítása**

#### **10.1. Általános rendelkezések**

- A közlekedés szabályozása (10.1.1.)
- A vonatok sebessége (10.1.2.)

#### **10.2. A vonatok közlekedésének szabályozása**

- Alapszabályok (10.2.1.)
- Azonos irányú vonat indítása a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés) (10.2.1.1.)
- Forgalomirányítás (10.2.2.)

##### **10.2.2.1. Értekezés a vonatok és a forgalmi szolgálattevők között**

- Engedélyadás a vonatok részére (10.2.2.1.1.)

#### **10.2.2.2. Értekezés két forgalmi szolgálattevő között**

- Hozzájárulás rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához (10.2.2.2.1.)
- Visszajelentés rendelkezési szakaszok között (10.2.2.2.2.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (10.2.2.2.3.)

#### **10.3. Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése**

- (10.3.)

#### **10.4. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- (10.4.)
- Több mozdonnyal közlekedő vonatok (10.4.1.)

#### **10.5. A vonatok fogadása**

- Bejárati vágány (10.5.1.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (10.5.2.)
- A megállás helye (10.5.3.)
- A vonat megérkezésének ellenőrzése (10.5.4.)

#### **11. Szolgálat a vonatoknál**

- Figyelési kötelezettség (11.1.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben, vonatátadás (11.2.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (11.3.)

#### **12. Lassúmenet, vágányzár**

##### **12.1. Lassúmenetek**

- (12.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (12.1.1.)

##### **12.3. Vágányzár**

- Előre látott vágányzár (12.3.1.)
- Előre nem látott vágányzár (12.3.2.)
- Biztonsági intézkedések (12.3.3.)
- A vágányzár megszüntetése (12.3.4.)
- Több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár (12.3.5.)



### **13. Rendkívüli események**

- (13.)

#### **13.1. Segélymozdonyok**

- (13.1.)

#### **13.2. A forgalmi szolgálat végzése télen**

- (13.2.)

#### **13.3. A pálya járhatóságát veszélyeztető esemény**

- (13.3.)

#### **13.4. Eljárás a pálya járhatatlansága esetén**

- (13.4.)

#### **13.5. Személyi sérüléssel, anyagi kárral járó események**

- Balesetek (13.5.1.)
- Felettesek értesítése (13.5.1.1.)
- Tűz (13.5.2.)

## **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004)**

### **1. Mozdonyszolgálat**

- Beosztás mozdonyvezetői szolgálatra (1.1.)
- Tartózkodás mozdonyon (1.1.1.)
- Teendők a szolgálat megkezdésekor (1.2.)
- Teendők szolgálat közben (1.3.)

### **4. Kocsiszolgálat**

- A kocsik megrakása (4.2.)
- Személyszállítás (4.3.)

### **5. Fékezés**

- (5.)
- Fékezés kézfékkal (5.1.)
- Kézfékes fékpróba (5.1.1.)

## **5.2. Fékezés önműködő légfékkel**

- Raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelése (5.2.1.)
- Féktechnikailag leállított állapot (5.2.2.)
- Légfékes fékpróbák (5.2.3.)
- Teljes fékpróba (5.2.3.1.)
- A teljes fékpróba esedékessége (5.2.3.1.1.)
- A fékberendezés előkészítése (5.2.3.1.2.)
- Tömörségvizsgálat (5.2.3.1.3.)
- A befékezés-oldás vizsgálata (5.2.3.1.4.)
- Egyszerűsített fékpróba (5.2.3.2.)
- Az egyszerűsített fékpróba esedékessége (5.2.3.2.1.)
- Az egyszerűsített fékpróba végrehajtása (5.2.3.2.2.)

## **5.3. Fékezés átmenő, nem önműködő légfékkel**

- (5.3.)

## **5.4. Vonali fékpróba**

- (5.4.)

## **5.5. A megfékezetttség kiértékelése**

- (5.5.)
- Állvatartás (5.5.1.)

## 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

#### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Jelzési utasítás (75/0/2004)**

1. Ismertesse a jelzések rendeltetésére, a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (1.1- 1.2.)
2. Ismertess a jelzések alkalmazásának szabályit nappal és sötétben (1.3.)
3. Ismertesse a Távolbalátás és a szabadlátás fogalmát! (1.4.)
4. Ismertesse az Eltérő értelmű egyidejű, továbbá kétes jelzések esetén követendő eljárást! (1.5.)
5. Ismertesse a Vonalismeretre és az Előjelzési távolságra vonatkozó szabályozást (1.6, 1.9.)
6. Ismertesse a Jelzők hiánya és a Jelzők érvénytelenítése esetén követendő eljárást! (1.7, 1.8.)
7. Ismertesse a Fényjelzők felállítási helyére és alapállítására vonatkozó előírásokat! (2.1.)
8. Ismertesse a fényjelzők jelzéseit! (2.1.1.)
9. Ismertesse, mikor használhatatlan egy fényjelző, továbbá mi az eljárás fényjelző használhatatlansága esetén? (2.1.2.)
10. Ismertesse a V-betűs jelzőre vonatkozó szabályozást! (2.2.)
11. Ismertesse a váltók állító készülékének színezésére vonatkozó előírásokat! (2.3.)
12. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt! (2.4.)
13. Ismertesse az Útátjárójelzőt és a rá vonatkozó szabályokat! (2.5.)
14. Ismertesse a Lassan bejárandó pályarészek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (2.6- 2.6.3.)
15. Ismertesse a Megállj jelzőre és előjelzőjére vonatkozó szabályozást! (2.7.)
16. Ismertesse a Vágányzáró sorompóra vonatkozó szabályozást! (2.8.)
17. Ismertesse a Pályán dolgozók fedezésére vonatkozó szabályokat! (2.9.)
18. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet! (2.10.)

19. Ismertesse a Kézi- és hangjelzések alapszabályait, valamint a Vonatok indítása során alkalmazott kézi- és hangjelzéseket! (3.1- 3.1.3..)
20. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj „és a „Lassan” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.2.)
21. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Megállj” és a „Vonat szétszakadt” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2- 3.2.1, 3.2.3.)
22. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Közeledj felém” és a „Távolodj Tőlem” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.4,3.2.5.)
23. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Gyorsíts” és a „Határig” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.6, 3.2.7.)
24. Sorolja fel a Vonatközlekedés és tolatás szabályozására vonatkozó kézi- és hangjelzéseket és ismertesse a „Rájár” és a „Szétkapcsolni” jelzésekre vonatkozó szabályokat! (3.2, 3.2.8, 3.2.9..)
25. Ismertesse a Fékpróba jelzéseket! (3.3- 3.3.3.)
26. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (3.4.)
27. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Figyelj!” és a „Vonat állt meg a bejárat (V- betűs.) jelző előtt” jelzéseket! (3.5- 3.5.2.)
28. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Tolást megkezdeni!” és a „Tolást befejezni!” jelzéseket! (3.5, 3.5.3, 3.5.4.)
29. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a „Féket húzd meg!” és a „Féket erezd meg!” jelzéseket! (3.5, 3.5.6, 3.5.7.)
30. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a „A vonat indul!!” a „Vészípjelzés” és a „Vonatot vészfékkel állították meg” jelzéseket! (3.5, 3.5.5, 3.5.8, 3.5.9.)
31. Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó előírásokat! (4.1- 4.2.)

### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Forgalmi utasítás (75/0/2004)**

32. Ismertesse a Felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.1.)
33. Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között, járműveken? (1.2.)

34. Ismertesse a Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra és a munkahely elhagyására vonatkozó szabályokat! (1.3- 1.4.)
35. Ismertesse a Rendelkezések adására és végrehajtására vonatkozó szabályozást! (1.5.)
36. Ismertesse a Parancskönyvet és a rendkívüli helyzetben a munkavégzésre vonatkozó szabályokat! (1.5.1- 1.6.)
37. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (2.1.)
38. Ismertesse a Kezdőpont, végpont, az Állomás és a Fejállomás fogalmát! (2.2.)
39. Ismertesse a Rendelkező állomás, a Rendelkezési szakasz és az Elágazó állomás fogalmát! (2.2.)
40. Ismertesse a Szolgálati hely területe, a Csúcsfordító és a Pályaelágazás fogalmát! (2.2.)
41. Ismertesse a nyílt pálya, Megállóhely, a Szolgálati hely és a személyzet nélküli szolgálati hely fogalmát! (2.2.)
42. Ismertesse a nyomtávolság, a pályasebesség és az Űrszelvény fogalmát! (2.3.)
43. Ismertesse a Fővágány, az Átmenő fővágány és a Mellékvágány fogalmát! (2.3..)
44. Ismertesse a Vágányút, Vágányzár és a Váltó fogalmát! (2.3..)
45. Ismertesse a Fedezendő pont és a Munkavágány fogalmát! (2.3..)
46. Ismertesse a Vontatójármű, mozdony és a Motorkocsi fogalmát! (2.4..)
47. Ismertesse a Vonat, Rendkívüli vonat, Mentésítő vonat, Különvonat fogalmakat! (2.4..)
48. Ismertesse a Különvonat, Szolgálati vonat, Személyszállító vonat fogalmakat! (2.4..)
49. Ismertesse a Vegyesvonat, Tehervonat, Tolt vonat fogalmakat! (2.4.)
50. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (2.4.)
51. Ismertesse az Elegy, Tolatás, Járműmegfutamodás fogalmakat! (2.4.)
52. Ismertesse a Dolgozó, Üzemfőnök, Szolgálati főnök fogalmakat! (2.5.)
53. Ismertesse az Üzemfőnökség, Vasúti szakfelügyelő fogalmakat! (2.5.)
54. Ismertesse az Állomási személyzet, Forgalmi szolgálattelvő, Váltókezelő fogalmakat! (2.5.)
55. Ismertesse a Mozdonyrádió, Mobiltelefon fogalmakat! (2.6.)
56. Ismertesse a „Vonatszemélyzetet értesíteni kell” és az „Élőszóval” kifejezések jelentését! (2.7.)

57. Ismertesse „Az értekezés lehetetlen” és a „foglalt vágány” fogalom meghatározásokat! (2.7.)
58. Ismertesse a váltók alkatrészeit! (3.1.1- 3.1.6.)
59. Ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a váltók forgalombiztonságára valamint a váltókon alkalmazható sebességre! (3.2.- 3.2.1.)
60. Ismertesse a váltógondozás szabályait! (3.3.)
61. Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból? (3.4.)
62. Mikor kell meggyőződni a váltók használhatóságáról? (3.4.1.)
63. Milyen esetben használható egy váltó forgalombiztonsági szempontból és mikor kell a használhatóságról meggyőződni? (3.4- 3.4.1.)
64. Ismertesse, mely dolgozók állíthatnak váltót! (3.5.)
65. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására? (3.5.)
66. Ismertesse a váltóellenőrzés szabályait! (3.7.)
67. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a teendőket váltófelvágás esetén! (3.8.)
68. Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást! (3.9.)
69. Biztosítás szerint milyen lehet a vasúti átjáró? (4.)
70. Ismertesse a jelzőőrrel történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.1.)
71. Ismertesse a fénySOROMPÓVAL történő útátjáró fedezésre vonatkozó előírásokat! (4.2.)
72. Sorolja fel, mely esetekben használhatatlan egy fénySOROMPÓ? (4.2.1.)
73. Ismertesse a fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén követendő eljárást! (4.2.1.)
74. Ismertesse az eljárást, ha az útátjárón a következő vonatig el nem hárítható akadály keletkezik, továbbá a jelzőőr teendőit járműmegfutamodás esetén! (4.3.)
75. Ismertesse a járműkapcsolási módokat! (5.1- 5.1.4.)
76. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a középütközős, nem önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.1.)
77. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.2.)

78. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a rakománnyal történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.3.)
79. Sorolja fel a járműkapcsolási módokat és ismertesse a szükségkapcsolással történő járműkapcsolás szabályait! (5.1, 5.1.4.)
80. Ismertesse a Kapcsolásra kötelezett dolgozókra valamint a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó előírásokat! (5.2, 5.3.)
81. Ismertesse a tolatás engedélyezésével kapcsolatos szabályozást! (6.1.)
82. Ismertesse, ki lehet tolatásvezető! (6.1.1.)
83. Ismertesse a személyek felé és át nem tekinthető vágányokon, útátjárón végzett tolatás szabályait! (6.1.4.)
84. Ismertesse a mozdony megindítására és a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat! (6.1.5.)
85. Ismertesse a tolatás megszüntetésére, szüneteltetésére vonatkozó előírásokat! (6.1.6.)
86. Ismertesse az emberi erővel és közúti járművel végzett tolatás szabályait! (6.2.1- 6.2.2.)
87. Ismertesse a vonatvédelem szabályait tolatás közben (6.3- 6.3.2.)
88. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait! (7..)
89. Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával! (7.1.)
90. Ismertesse a megfutamodott járművek megállítására vonatkozó előírásokat! (7.2.)
91. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására valamint a vonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (8.1- 8.2.)
92. Ismertesse a különleges besorozási eseteket! (8.3- 8.3.3.)
93. Ismertesse a vonat tömegének megállapítására vonatkozó előírásokat! (8.4.1.)
94. Ismertesse a megengedett vonatterhelést! (8.4.2.)
95. Ismertesse a vonatok hosszával kapcsolatos előírásokat! (8.5- 8.5.2.)
96. Ismertesse a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó előírásokat! (8.6- 8.6.2.)
97. Ismertesse a vasútüzemi számozási rendszer alapjait (9.1.1.)
98. Ismertesse a vasútüzem sorszáma és a Vonatnemek megjelölésére vonatkozó előírásokat! (9.1.3- 9.1.2.)

99. Ismertesse a vonatok iránynak és közlekedési időszakának megjelölésre vonatkozó előírásokat! (9.1.4.)
100. Általános rendelkezések (10.1.)
101. Ismertesse a közlekedés szabályozására vonatkozó alapszabályt! (10.1.1.)
102. Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírást! (10.1.2.)
103. Ismertesse a Figyelési és tájékoztatói kötelezettséget! (10.1.3.)
104. Ismertesse a vonatok közlekedésének alapszabályát! (10.2.1.)
105. Ismertesse az azonos irányú vonat indítására a visszajelentés vétele előtt (látra közlekedés.) vonatkozó szabályozást! (10.2.1.1.)
106. Ismertesse a Forgalomirányításra vonatkozó szabályozást! (10.2.2.)
107. Ismertesse az eljárást, ha az értekezés lehetetlen! (10.2.2.1.4.)
108. Ismertesse a rendelkezési szakaszok között közlekedő vonat indításához történő hozzájárulás szabályait! (10.2.2.2.1.)
109. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére vonatkozó szabályozást! (10.3.)
110. Ismertesse a vonatok indítására, áthaladására történő felhatalmazás szabályait! (10.4.)
111. Ismertesse a több mozdonnyal közlekedő vonatokra vonatkozó előírást! (10.4.1.)
112. Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait! (10.5.2.)
113. Ismertesse a figyelési kötelezettséget! (11.1.)
114. Ismertesse az állomáson való tartózkodás közbeni magatartásra, vonatátadásra vonatkozó szabályokat! (11.2.)
115. Ismertesse a lassúmenetek elrendelésének szabályait! (12.1.)
116. Ismertesse az eljárást sérült pályarész felfedezésekor! (12.1.1.)
117. Ismertesse a nem vágányzár keretében végzett fenntartási munkák szabályait! (12.2.)
118. Ismertesse az előre látott és az előre nem látott vágányzárak vonatkozó előírásokat! (12.3.1- 12.3.2.)
119. Ismertesse a vágányzárak esetén megteendő biztonsági intézkedéseket! (12.3.3.)
120. Ismertesse a vágányzár megszüntetésére vonatkozó előírásokat! (12.3.4.)
121. Ismertesse a több rendelkezési szakaszt érintő lassúmenet, vágányzár szabályait! (12.3.5.)



122. Ismertesse a segélymozdonyokra vonatkozó szabályozást! (13.1.)
123. Ismertesse a forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírásokat télen (13.2.)
124. Ismertesse az eljárást a pálya járhatóságát veszélyeztető esemény bekövetkezésekor! (13.3.)
125. Ismertesse az eljárást a pálya járhatatlansága esetén! (13.4.)
126. Ismertesse a balesetek esetén követendő eljárást! (13.5.1- 13.5.1.1.)
127. Ismertesse az eljárást tűz esetén! (13.5.2.)

### **Jelzési, Forgalmi és Gépészeti Utasítás az erdei vasutak számára - Gépészeti utasítás (75/0/2004)**

128. Ismertesse a kézifékkal történő fékezést! (5.1.)
129. Ismertesse a raksúlyváltók, vonatnemváltók kezelésére vonatkozó szabályokat! (5.2.1.)
130. Ismertesse a féktechnikailag leállított állapot fogalmát! (5.2.2.)
131. Ismertesse a légfékes fékpróbák általános előírásait! (5.2.3.)
132. Ismertesse a teljes fékpróba tartalmát! (5.2.3.1.)
133. Ismertesse a teljes fékpróba esedékességét! (5.2.3.1.1.)
134. Ismertesse az egyszerűsített fékpróba tartalmát és esedékességét! (5.2.3.2-5.2.3.2.1.)

## **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.

## MÓDOSÍTÁS

2024.03.18.

- „Betölthető munkakörökre, tevékenységekre vonatkozó korlátozások, vizsgamegfeleltetés” fejezet felvétele;
- Írásbeli vizsgatevékenység: vizsgatevékenység időtartama;
- Szóbeli vizsgatevékenység: kérdések száma;
- Tudásanyag: utasítás címsorok és pontszámok formai javítása;
- Hatósági vizsgakérdések: módszertani kitétel felvétele;
- „Az időszakos vizsga leírása” fejezet felvétele.