

Közlekedéstudományi Intézet  
Nonprofit Kft.

**Önállósító forgalmi  
(MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó  
szabályozások) V01-KAV2020/1-M1  
alapképzési program**

KTI/VKMK/906-1/2020  
2020.07.28.

Képzés megnevezése:	<b>Önállóító forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1</b>
---------------------	---

## 1. A program besorolása

1.1.	Általános képzés	-
1.2.	Nyelvi képzés	-
1.3.	Szakmai képzés	-
1.4.	<b>Hatósági vizsgával záruló alapképzés</b>	<b>X</b>

## 2. A program célja

A vasúti társaságok munkavállalói részére olyan képzés biztosítása, amely a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet szerinti országos pályahálózaton Önállóító forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 vizsga letételére készít fel, amely az alábbi munkakörök betöltésére jogosít:

- A 19/2011 (V.10.) NFM rendelet 3. sz. mellékletében 2-4., 7-23., 25-30. sorszám alatt felsorolt munkakörök, amennyiben a képzésben való részvétel feltételei teljesülnek
- Forgalmi csomóponti vezető
- Forgalmi koordinátor
- Állomásfőnök I-III.
- Térfőnök
- Hálózati fő-üzemirányító
- Tervező főirányító
- Területi fő-üzemirányító
- Rendkívüli helyzeteket kezelő irányító
- Forgalmi vonalirányító
- KÖFI irányító

- KÖFE irányító
- Forgalmi szolgálattevő
- Külső forgalmi szolgálattevő
- Naplózó forgalmi szolgálattevő
- MEFI irányító
- MERÁFI irányító
- Forgalmi ügyeletes tiszt
- Gyermekvasúti forgalmi állomásfőnök.

A képzés során a képzésben résztvevők ismerjék meg:

- a vasúti közlekedéssel kapcsolatos jelzéseket,
- a fogalom lebonyolításával kapcsolatos előírások alkalmazását a gyakorlatban,
- a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat és azok alkalmazását,
- az országos pályahálózat vonalainak jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- az alkalmazandó biztosítóberendezés(ek) kezelését,
- az alkalmazandó távbeszélő készülékek kezelését.

### **3. A program célcsoportja**

Olyan Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 képzésben részt vett és érvényes vizsgával rendelkezők, akik nem rendelkeznek országos pályahálózaton Önállósító forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 vizsgával.

### **4. A program során megszerzhető kompetenciák**

A képzésben résztvevő a tanfolyam befejeztével:

- ismerje a vasúti közlekedéssel kapcsolatos jelzéseket, értelmezni tudja az általuk adott parancsokat,
- ismerje a fogalom lebonyolításával kapcsolatos előírásokat, tévesztés nélkül képes legyen kiválasztani az adott szituációban előírás szerint alkalmazandó szabályokat, azokat alkalmazni tudja,
- tévesztés nélkül kiválasztja és kiállítja az adott forgalmi szituációhoz tartozó írásbeli rendelkezés(ek)e)t,
- tévesztés nélkül kiválasztja és az előírt szöveggel kér, ad, megtagad, érvénytelenít engedélyt a vonatok közlekedéséhez,
- ismerje a rendkívüli helyzetekben követendő eljárásokat, képes legyen a rendkívüli helyzetekben az optimális cselekvésre,
- ismerje az országos pályahálózat vonalainak jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- képes megállapítani a vonatok legkorábbi, legkésőbbi indulási idejét a menetrendszerinti helyzet minél hamarabb történő visszaállításához.
- képes a munkavonatok közlekedését és a munkavégzésre fordítható időtartamot optimálisan meghatározni,
- a gyakorlatban használt biztosítóberendezés(ek)e)t kezelni,
- a használandó távbeszélő készülékeket kezelni.

## 5. Megszerezhető képesítés

<b>Megnevezése:</b>	-
<b>FEOR száma:</b>	-

## 6. A programba való bekapcsolódás feltételei

<b>6.1.</b>	<b>Végzettség</b>	-
<b>6.2.</b>	<b>Szakmai gyakorlat</b>	-
<b>6.3.</b>	<b>Egészségügyi alkalmasság</b>	<b>Vasút- egészségügyi érvényes alkalmassági határozat</b> a munkakörre 203/2009 (IX.18) Kormányrendelet szerint
<b>6.4.</b>	<b>Előzetesen elvárt ismeret(ek)</b>	- Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 vizsga
<b>6.5.</b>	<b>Egyéb feltétel(ek)</b>	

## 7. A programban való részvétel feltételei

7.1.	<b>Részvétel követésének módja</b>	Képzési napló és jelenléti ív
7.2.	<b>Megengedett hiányzás</b>	19/2011. (V. 10.) NFM rendelet szerint
7.3	<b>Mulasztás pótlása</b>	Elméleti órák esetén konzultációs formában, gyakorlati ismeretek esetén a mulasztott gyakorlat pótlásával.
7.4.	<b>Egyéb feltételek</b>	A képzésben résztvevő nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott szabadságvesztés, foglalkozástól hatálya alatt.

## 8. Tervezett képzési idő, intenzitás

8.1.	<b>Össz-óraszám:</b>	310	óra				
Ebből:							
8.2.	<b>Elmélet:</b>	106	óra				
8.3.	<b>Gyakorlat:</b>	204	óra				
8.4.	<b>Intenzitás</b>	<b>Időtartam</b>					
8.5.	160 óra/hó A haladási ütemterv szerint	39	nap	8	hét	2	hónap

## 9. Csoportlétszám

Minimum: 1 fő

Maximum: 30 fő

## 10. A képzés módszerei és formája

A képzés gyakorlati orientáltsága, képesség fejlesztő jellege miatt az előadások és a frontális munka mellett fontos a gyakorlatok előtérbe helyezése és a legkorszerűbb oktatástechnikai eszközök felhasználása differenciáltan igazodva a képzés cél és követelményrendszeréhez. Mivel a képzésben való

részvétel feltétele az Általános forgalmi vizsga, ezért az elméleti képzésben a Jelzési ismeretek és a Forgalmi ismeretek (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi utasítás és kapcsolódó szabályozások) 2018 tantárgy keretében nem kerül valamennyi - az Általános forgalmi (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2020/1-M1 alapképzésben szereplő - témakör oktatásra.

Az oktatók számára ajánlott módszerek, tevékenységi formák, keretek:

- klasszikus és lazított előadás elméleti ismeretekről,
- frontális munka,
- folyamatok, technológiák magyarázata,
- gyakorlat a berendezések, technológiák megismerése céljából szolgálati helyeken üzemi helyzetben.

A képzés „Gyakorlati ismeret” tantárgyát a képzés közben az elméleti órák megtartásával párhuzamosan is meg lehet kezdeni, s azt indokolt esetet kivéve (pl.: betegség, havi munkaidő teljesülése) **egy** képzésben résztvevő, **egy** vasútszakmai gyakorlati oktatói vizsgával rendelkező forgalmi szolgálattevő felügyelete mellett, megszakítás nélkül kell lefolytatni.

A képzés besorolása: **alapképzés**

Megrendezési formája: **csoportos**

## **11. A képzés személyi és tárgyi feltételei**

### **11.1. A képzés személyi feltételei**

A képzés 18.1., 18.2. témakörei elméleti tárgyainak oktatóival szembeni követelmények:

- vasútszakmai elméleti oktatói képesítés;

A képzés 18.1., 18.2. 18.4. témakörei gyakorlati tárgyainak oktatóival szembeni követelmények:

- vasútszakmai gyakorlati oktatói képesítés;

A Jelzési ismeretek, Forgalmi ismeretek tantárgyakat az infrastruktúra üzemeltetésében jártas vasútszakmai oktató-, a Biztosítóberendezés ismeretek tantárgyat biztosítóberendezések üzemeltetésében jártas oktatónak kell oktatnia. A Gyakorlati ismeretek tantárgyat vasútszakmai gyakorlati oktatói vizsgával rendelkező forgalmi szolgálattevő mellett kell teljesíteni, vezénylés alapján; indokolt esetet kivéve (pl.: betegség, havi

munkaidő teljesülése) megszakítás nélkül.

## **11.2. A képzés tárgyi feltételei**

### Az elméleti órák:

Létszámnak megfelelő oktatóterem, valamint a létszámnak megfelelő, jegyzetelésre alkalmas asztal és szék.

### Gyakorlati órák:

Gyakorlatok teljesítéséhez helyszínt (állomás, forgalmi kitérő, pályaelágazás) kell biztosítani.

### Szemléltető anyagok, oktatási segédletek:

Az oktatásokon a példák bemutatásához a tansegédletek kiegészülnek:

- a vasútvállalat idevonatkozó utasításaival, szabályzataival, ezekhez kapcsolódó segédkönyveivel,
- hivatalos közlönnyökkel,
- szakkönyvekkel, jegyzetekkel,
- oktató CD-vel, videofilmekkel,
- járműalkatrészekkel és berendezésekkel,
- élethű modellekkel.

### Vizuális, audiovizuális eszközök:

- projektor,
- táblák,
- televízió, videó,
- oktatói számítógép.

### Ajánlott szakirodalom:

Szemléltető anyagok, oktatási segédletek: a vasútvállalat idevonatkozó utasításai, szabályzatai, ezekhez kapcsolódó segédkönyvei:

- MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei jóváhagyta a Nemzeti Közlekedési Hatóság (85/6/2007. sz. alatt)
- MÁV Zrt. Vasúti Műszaki Zsebkönyv MÁV Zrt. 2010.
- Az emelt sebességű közlekedés biztosítása: Oktatási segédlet a biztosítóberendezési és a forgalmi szakszolgálat részére / [összeáll. Kirilly Kálmán, Lékó Ferenc] ; MÁV

- Besenyei József: Biztosítóberendezések Magyarország vasúti hálózatán (MÁV Zrt. Baross Gábor Oktatási Központ 2013)
- Példatár Forgalmi szolgálattevő Önállóító forgalmi és az Önállóító forgalmi írásbeli vizsga feladatokhoz (Vadkerti Ferenc, Baumann Csaba 2019)

## 12. A program folyamata

A képzés a Jelzési ismeretek, Forgalmi ismeretek, Biztosítóberendezési ismeretek tantárgy oktatásával indul, a Gyakorlati ismeretek tantárgy előbbiek oktatása közben is kezdődhet.

## 13. A program során alkalmazott értékelési rendszer

13. 1.	<b>Ellenőrzések formája</b>	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet, valamint a Vasúti vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje a szerint.
13.2.	<b>Ellenőrzések rendszeressége</b>	Témakörönként - legalább 10 óránként - írásbeli ellenőrző feladatok. Hatósági vizsga a képzés végén.
13.3.	<b>Ellenőrzések tartalma</b>	A képzés során kialakítandó tudás, ismeretek és kompetenciák szerint
13.4.	<b>A felnőttek tudásszintjének ellenőrzésére szolgáló módszer(ek)</b>	Témakörönként írásbeli ellenőrző feladatok.
13.5.	<b>Megszerezhető minősítések</b>	„Megfelelt”/„Nem felelt meg”
13.6.	<b>Megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek</b>	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 19. § (4.) bekezdés előírása szerint.
13.7.	<b>Sikertelen teljesítések következményei</b>	A 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 21. § előírása szerint.



#### 14. Az előzetesen megszerzett tudás elismerésének a módja

A 19/2011. (V.10) NFM rendelet 12. § (3.) - (5.) bekezdései szerint.

#### 15. A program zárása

15.1.	<b>A programtárgy zárásának feltételei</b>	A 13.1, és a 13.2.- ben leírtak teljesülése.
15.2.	<b>A programtárgy zárásának módja</b>	Hatósági vizsga
15.3.	<b>A záróvizsga rendje</b>	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.4.	<b>A záróvizsga követelménye</b>	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.5.	<b>A záróvizsga minősítési szintjei</b>	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.6.	<b>A különböző minősítésekhez tartozó követelményszintek</b>	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 19. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint.
15.7.	<b>A sikertelen teljesítés következménye</b>	A 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 21. §, valamint a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és eljárási rendje szerint. A sikertelen alapvizsga és a következő javító vizsga között legalább 2*8 óra konzultációt kell tartani, amit kimutathatóan dokumentálni kell.

#### 16. A program sikeres elvégzését igazoló okirat

16.1.	<b>Bizonyítvány</b>		
16.2.	<b>Tanúsítvány</b>		

16.3.	Látogatási igazolás			
16.4.	Egyéb	X	Éspedig:	Vasúti vizsgaközpont által kiállított igazolás

### 17. A program elvégzését igazoló irat kiadásának feltételei

A képzést lezáró hatósági vizsga „Megfelelt” szintű teljesítése.

### 18. Témakörök/tananyagegységek

Sor-szám	Témakörök	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
<b>Vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témakörök</b>				
1.	Jelzési ismeretek	10	0	10
2.	Forgalmi ismeretek	44	36	80
3.	Gyakorlati ismeretek	0	160	160
<b>Kiegészítő témakörök</b>				
4.	Biztosítóberendezés ismeretek	52	8	60
	Összesen:	<b>118</b>	<b>204</b>	<b>310</b>

#### 18.1. Jelzési ismeretek témakör

Sor-szám	Tantárgy megnevezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összes
1.	Jelzési ismeretek	10	0	10
	Összesen:	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

Sor-szám	Témakörök	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések	2	0	2
2.	A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások	0,5	0	0,5

3.	A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések	2	0	2
4.	Az egyéb jelzők és jelzéseik	2	0	2
5.	Kézijelzések és hangjelzések	2	0	2
6.	Jelzések a vonatokon és a járműveken	0,5	0	0,5
7.	Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők	0,5	0	0,5
8.	Figyelmeztető jelek	0,5	0	0,5
	<b>Összesen:</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

### **A „Jelzési ismeretek” témakör oktatásának célja:**

A tantárgy oktatásának a célja, hogy elmélyítse a képzésben résztvevők tudását az Infrastruktúrákezelő által alkalmazott jelzőkkel kapcsolatban.

Erősítse meg a jelzők jelzési képeinek ismeretét és a különböző jelzések esetén követendő szabályokat. Adjon átfogó képet a különböző forgalmi helyzetekben adható kézi és hangjelzésekről. Ismertesse a jelzők különleges kezelésének, üzemállapotának eseteit, különös tekintettel a használhatatlan, az érvénytelen, a figyelembe nem veendő és a figyelmen kívül hagyandó jelzőkre.

### **A „Jelzési ismeretek” témakör oktatásának követelményei:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el:

- a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket,
- a tananyagban a gyakorlati munkavégzéssel való összefüggéseit,
- a jelzők, jelzések, figyelmeztető jelek és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat és gyakorlati végrehajtásukat, különös tekintettel a használhatatlan, az érvénytelen, a figyelembe nem veendő és a figyelmen kívül hagyandó jelzőkre.

### **A „Jelzési ismeretek” témakör által megszerezhető kompetenciák:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével tévesztés nélkül ismerje és alkalmazza:

- a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő-, vezetőállás és tolatási jelzők által adott jelzési képeket,
- a vonatközlekedés és a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a

használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait,

- a figyelmeztető jeleket.

## **Témakörök részletetése**

*(A zárójelben a MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás kapcsolódó pontjai kerültek feltüntetésre)*

### **1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések**

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2 - 1.1.3.)

Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Bejárat jelző (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.9.)
- Fedezendő pont (1.2.11.)
- Fedezőjelző (1.2.12.)
- Jelzőárbóc (1.2.25.)
- Jelzőeszköz (1.2.26.)
- Jelzőhíd (1.2.27.)
- Jelzőkocsi (1.2.28.)
- Kézi állító készülék (ellensúly) (1.2.31.)
- Kézi jelzés (1.2.32.)
- Kijárat jelző (1.2.33.)
- Központi állítás (1.2.35.)
- Legnagyobb sebesség (1.2.37.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.41.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.43.)
- Távolságjelző (1.2.44.)
- Térköz (1.2.46.)
- Térközjelző (1.2.47.)
- Vonat eleje (1.2.57.)
- Vonat vége (1.2.58.)
- Zárjelző tárcsa (1.2.59.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)

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

- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)

- A jelzőárbcok színezése (1.3.10. - 1.3.16.)

## **2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések**

A főjelzők felsorolása, feladata

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2. - 2.1.2.1.)

A főjelzők alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárat jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző fajtái, alkalmazása (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.5. -2.2.5.3.)

A főjelzők kezelése

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.-2.3.1.3.)

A fényjelzők és jelzéseik

- A jelzések értelmezésének alapszabálya (2.4.2.-2.4.2.7.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.4.3.-2.4.3.6.)

Biztosított fény bejárati, kijárat jelző, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései (2.5.1. -2.5.25.)

Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása és kialakítása (2.5.26.1.- 2.5.26.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.5.26.2.- 2.5.26.2.4.)

A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.6.1.-2.6.2.)

A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzései (2.7.1.-2.7.2.)

A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.8.1.-2.8.3.)

Az alak kijárat jelzők jelzései (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)

A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései (2.10.1.-2.10.2.)

A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.11.1.-2.11.2.)

Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

## **4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések**

A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása (4.1.)

A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (4.2. - 4.2.7.)

A tolatásjelzők (4.3. - 4.3.8.)

## **5. Az egyéb jelzők és jelzéseik**

Mellékvonali ellenőrző jelző

- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (5.1.10.)

Az útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (5.2.1. - 5.2.1.6.)

- Nem kell külön úttájárójelzőt elhelyezni (5.2.2.)

A váltójelzők

- A váltójelzők csoportosítása és alkalmazása (5.5.1. - 5.5.2.)
- A váltók számozása (5.5.3. - 5.5.3.2.)
- A váltójelzők jelzései (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- A váltók kézi állítókészüléke (5.5.7. - 5.5.7.4.)

A Vágányzáró-jelző (5.6.1. - 5.6.4.4.)

A megállás helyének megjelölése (5.7.1.)

- A Megállás helye-jelző (5.7.2.)
- A Megállás helye-jelző alkalmazása (5.7.3. b., 5.7.3.c, 5.7.3.1., 5.7.3.4.) (5.7.3. a., 5.7.3. d., 5.7.3. e., 5.7.3.2., 5.7.3.3.)
- Távolságjelző (5.7.4.-5.7.5.)

A Biztonsági határjelző (5.8.1., 5.8.2.) ( 5.8.3., 5.8.4.)

A Tolatási határjelző (5.9.1., 5.9.2., 5.9.4.) (5.9.3., 5.9.5.)

Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (5.14.1. – 5.14.9.)

A lassan bejárando pályarészek megjelölésére használt jelzők és jelzései

- Értesítés a lassan bejárando pályarészekről (5.15.1. - 5.15.1.2.)
- A lassan bejárando pályarész (vágány) jelzése (5.15.2. - 5.15.2.7.)
- A jelzők kitűzése és a kitűzés ellenőrzése (5.15.6. - 5.15.6.8.) ( 5.15.6.9.,)

A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései

- A járhatatlan pályarész fedezése (5.16.1. - 5.16.1.3.)
- A vágányzárólt pályarész fedezése (5.16.7. - 5.16.7.1. 5.16.7.3., 5.16.7.4., 5.16.7.5.) (5.16.7.2.)
- A fedezés ellenőrzése (5.16.8.-5.16.8.1.)

Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt pályán

- Munkaterület fedezése a nyílt pályán (5.17.1.5.) (5.17.1.-5.17.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (5.17.2. - 5.17.2.1.)

## **6. Kézijelzések és hangjelzések**

A vonatközlekedés közben adható jelzések (6.1.1.-6.1.1.11.)

A mozdony személynézeti hangjelzései (6.2.1.- 6.2.9.2.)

- Eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott (6.2.11.)

A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- A kézijelzések alkalmazása (6.3.10 - 6.3.10.8.)

A fékpróba jelzések

- A fékpróba jelzések alkalmazása (6.4.4. - 6.4.4.2.)

A jelzőőrök jelzései (6.5.1.-6.5.1.3.)

## **7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel**

A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó

jelzésekre vonatkozó előírások

- A vonat elejének jelzése (7.1.1.)
- A vonat végének jelzése (7.1.2.- 7.2.2.3.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (7.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (7.1.4. - 7.1.4.1.)
- Jelzések a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak szállítására kialakított kocsikon (7.1.5. - 7.1.5.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (7.1.6. - 7.1.6.1.)

A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

- A vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelése (7.2.2.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (7.2.3.)

## **8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők**

A figyelembe nem veendő jelzők (8.1.)

Figyelmen kívül hagyandó jelzők (8.2.)

Az érvénytelen jelzők (8.3. - 8.3.2.)

Eljárás, ha a jelző érvénytelen (8.4. - 8.4.2.) (8.4.3.)

A használhatatlan jelző (8.5.)

Eljárás, ha a jelző használhatatlan (8.6.5.) (8.6.-8.6.4., 8.6.6.)

Eljárás, ha a jelző lámpája nem világít (8.7.)

## **9. Figyelmeztető jelek**

Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel. (9.9.-9.9.5)

Nagyfeszültségre figyelmeztető jel. (9.10.)

Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel. (9.12.-9.12.4.)

Ellenőrző kérdések:

## **Jelzési ismeretek tantárgy**

1. A jelzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- Ismertesse az Áramszedő fogalmát! (1.2.3.)
- Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát! (1.2.4.)
- Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát! (1.2.6.)
- Ismertesse a Ellenőrző jelző fogalmát! (1.2.9.)
- Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát! (1.2.11.)
- Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát! (1.2.12.)
- Ismertesse a Felsővezeték villamos vontatásra berendezett vonal fogalmát! (1.2.13.)
- Ismertesse a Fényvisszaverős kialakítású jelző, jelzőeszköz fogalmát! (1.2.16.)
- Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát! (1.2.17.)

- Ismertesse a Főmegszakító fogalmát! (1.2.19.)
- Ismertesse a Gurításjelző fogalmát! (1.2.20.)
- Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát! (1.2.21.)
- Ismertesse a Jelzés fogalmát! (1.2.24.)
- Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát! (1.2.25.)
- Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát! (1.2.26.)
- Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát! (1.2.27.)
- Ismertesse a Jelzőkocsi fogalmát! (1.2.28.)
- Ismertesse a Kézi állító készülék (ellensúly) fogalmát! (1.2.31.)
- Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát! (1.2.32.)
- Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát! (1.2.33.)
- Ismertesse a Központi állítás fogalmát! (1.2.35.)
- Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát! (1.2.36.)
- Ismertesse a Legnagyobb sebesség fogalmát! (1.2.37.)
- Ismertesse a Szabványos állás fogalmát! (alapállás) (1.2.41.)
- Ismertesse a Szelvényezés fogalmát! (1.2.42.)
- Ismertesse a Távbalátás korlátozottsága fogalmát! (1.2.43.)
- Ismertesse a Távoljelző fogalmát! (1.2.44.)
- Ismertesse a Térköz fogalmát! (1.2.46.)
- Ismertesse a Térközjelző fogalmát! (1.2.47.)
- Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát! (1.2.48.)
- Ismertesse a Vonat eleje fogalmát! (1.2.57.)
- Ismertesse a Vonat vége fogalmát! (1.2.58.)
- Ismertesse a Zárjelző tárcsa fogalmát! (1.2.59.)
- Ismertesse vasúti gyalogos-átkelőhelynél szükséges szabad rálátás fogalmát! (1.2.61.)
- Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések? (1.3.1.)
- Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását! (1.3.2.)
- Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára? (1.3.3.)
- Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (1.3.4.)
- Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, illetve kétes értelmű jelzések esetén? (1.3.5.)
- Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat! (1.3.6.)
- Ismertesse a jelzők csoportosítását! (1.3.7.- 1.3.7.4.)
- Ismertesse a vonalismeret jelzési szempontból! (1.3.8.)
- Ismertesse a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek helyét! (1.3.9.)
- Ismertesse a jelzőárbócok színezését és forgalomszabályozó szerepét! (1.3.10.- 1.3.1.16.)
- Ismertesse a jelzők világítására vonatkozó szabályokat! (1.3.17.)



## 2. A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános rendelkezések

- Sorolja fel a főjelzőket! (2.1.1.)
- Ismertesse a főjelzők feladatát! (2.1.2.1)
- Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (2.2.1.)
- Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását! (2.2.2.)
- Ismertesse a fedező-jelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.2.3.)
- Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (2.2.4.)
- Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó szabályokat! (2.2.5.- 2.2.5.3.)
- Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat! (2.3.1.- 2.3.1.3.)
- Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét! (2.4.1.- 2.4.1.1.)
- Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait! (2.4.2.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőlapok elhelyezkedését az árbocon! (2.4.4.- 2.4.4.2.)
- Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit! (2.4.3.- 2.4.3.6.)
- Ismertesse a fény bejárati, kijárat, fedező és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozlekedést szabályozó jelzéseit! (2.5.1.- 2.5.25.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit! (2.6.1.- 2.6.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők jelzéseit! (2.7.1.- 2.7.2.)
- Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit! (2.8.1.-2.8.3.)
- Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit! (2.9.-2.9.1.) (2.9.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit! (2.10.1.- 2.10.2.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők jelzéseit! (2.11.1.-2.11.2.)
- Ismertesse az előjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat! (2.12.1.)
- Ismertesse az előjelzők csoportosítását! (2.12.2.- 2.12.2.2.)
- Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelzők helyét! (2.12.3.- 2.12.3.2.)
- Ismertesse az előjelzők szabványos állását! (2.12.4.)
- Ismertesse az alak előjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat! (2.12.5.)
- Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit! (2.13.1.-2.13.4.)
- Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.14.1.-2.14.2.)
- Ismertesse a nem biztosított fénytéreközjelzők előjelzőinek jelzéseit! (2.15.1.-2.15.2.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.16.1.-2.16.3.)
- Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.17.1.-2.17.2.)

- Ismertesse a nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.18.1.-2.18.3.)
- Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit! (2.19.1.-2.19.3.)
- Ismertesse az előjelzővel egyesített alak főjelzők jelzésének értelmezésére vonatkozó szabályokat! (2.20.1.)
- Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit! (2.21.1., 2.21.3.) (2.21.2.)

### 3. A mozdonyokon, vezérlőkocsikon alkalmazott vezetőállás jelzőre és jelzéseire vonatkozó előírások

- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazását, működését! (3.1.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.1.1.-3.1.2.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző alkalmazására és működésére vonatkozó előírásokat pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.1.3.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit folyamatos, vagy szakaszos jelfeladás esetén! (3.2., 3.2.7.) (3.2.1.-3.2.6.)
- Ismertesse a digitális vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2., 3.2.7.) (3.2.1.-3.2.6.)
- Ismertesse az ETCS vezetőállás jelző jelzéseit! (3.2., 3.2.7.) (3.2.1.-3.2.6.)
- Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseit pontszerű Indusi jelfeladás esetén! (3.3.-3.3.4.)

### 4. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzésekre vonatkozó általános rendelkezések

- Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítását! (4.1.)
- Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat és a tolatási mozgásra vonatkozó jelzéseit! (4.2.-4.2.7.)
- Ismertesse a tolatásjelzők csoportosítását! (4.3.-4.3.3.)
- Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit! (4.3.4.1.-4.3.4.8.)
- Ismertesse a fény tolatásjelző jelzéseit és a jelzéseikre vonatkozó szabályokat! (4.3.4.1.-4.3.4.8.)
- Ismertesse a gurításjelzők csoportosítását, szabványos állását és szerepét! (4.4.-4.4.6.)
- Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit! (4.4.7.-4.4.7.5.)

### 5. Az egyéb jelzők és jelzéseik

- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását! (5.1.1.-5.1.1.4.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.1.2.)
- Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.1.3.-5.1.4.1.)
- Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt! (5.1.5.)
- Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.6.-5.1.6.4.)
- Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályozást! (5.1.7.-5.1.7.2.)
- Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást! (5.1.8.)
- Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit! (5.1.9.-5.1.9.4.)
- Milyen az eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan? (5.1.10.)
- Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző világítására vonatkozó előírást! (5.1.11.)
- Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.2.1. - 5.2.1.5.)
- Mit jelent a Menetrendi segédkönyv 3. táblázat 7., a Szolgálati menetrend 2.rovatában az állomás neve után fekete – fehér sávozású útátjárójelzőt ábrázoló jel? (5.2.2.)
- Mikor nem kell külön útátjárójelzőt elhelyezni? (5.2.2.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző jelzők csoportosítását! (5.3.1.-5.3.1.1.-5.3.7.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását! (5.3.2.-5.3.2.1.)
- Ismertesse az útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit! (5.3.3.-5.3.3.4.)
- Ismertesse a fényorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását! (5.3.5.-5.3.5.5.)
- Ismertesse a fényorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet! (5.3.6.-5.3.7.)
- Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére? (5.4.1.-5.4.2.)
- Ismertesse a váltójelzők csoportosítását! (5.5.1. - 5.5.2.)
- Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül? (5.5.2.)
- Ismertesse a váltószámozás feltüntetésének módját! (5.5.3.-5.5.3.2.)
- Ismertesse a váltójelzők jelzéseit! (5.5.4. - 5.5.6.6.)
- Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit és az állítókészülékek (ellensúlyok) színezésére vonatkozó szabályokat. (5.5.5.-5.5.5.3., 5.5.7.-5.5.7.4.)
- Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit és sorolja fel, mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül! (5.5.6.1.-5.5.6.4., 5.5.2.)

- Ismertesse a váltók állítókészülékének (ellensúlyának) színezését! (5.5.7.- 5.5.7.4.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.6.1.- 5.6.3.)
- Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit! (5.6.4.- 5.6.4.4.)
- Hogyan jelölik a megállás helyét? (5.7.1.)
- Ismertesse a megállás helye jelzőt! (5.7.2.)
- Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat! (5.7.3.- 5.7.3.4.)
- Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat! (5.7.4.- 5.7.5.)
- Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását! (5.8.- 5.8.4.)
- Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását! (5.9.- 5.9.5.)
- Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását! (5.10.- 5.10.7.)
- Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását! (5.11.- 5.11.3.2.)
- Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére? (5.13.- 5.13.5.)
- Ismertesse a tűzveszély jelzőt és alkalmazását! (5.12.- 5.12.6.)
- Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit, illetve a figyelmeztető jelző jelzéseit! (5.14.- 5.14.9.)
- Ismertesse a lassan bejárando pályarészekről szóló értesítés szabályait! (5.15.1.- 5.15.1.2.)
- Ismertesse a lassan bejárando pályarészek megjelölésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint állomáson és szolgálati helyeken lévő lassan bejárando pályarész jelölését! (5.15.2.- 5.15.2.7.)
- Ismertesse a Lassúmenet előjelzőre vonatkozó szabályokat! (5.15.3.- 5.15.3.6.)
- Ismertesse a Lassúmenet eleje jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.4.- 5.15.4.5.)
- Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat! (5.15.5.- 5.15.5.3.)
- Kinek kell a lassú menet jelzőket kitűzni és a kitűzését ellenőrizni? (5.15.6.- 5.15.6.9.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és jelzéseit, valamint a nyílt pályán, szolgálati helyen a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.1.- 5.16.6.)
- Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.4.- 5.16.6.)
- Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezésére vonatkozó szabályokat! (5.16.7.- 5.16.8.1.)
- Hogyan kell a munkaterületeket fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán? (5.17.- 5.17.2.1.)

## 6. Kézijelzések és hangjelzések

- Ismertesse a vonatközlekedés közben adható jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás, Vonatkísérők a helyükre és a Felhívás az indításra jelzéseket! (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse Vonatkísérők a helyükre és az Indulásra készen jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Felhívás az áthaladásra valamint a Szabad az elhaladás jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Lassan és Megállj! jelzést. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket és ismertesse a Közéledj felé, és a Távolodj tőlem jelzéseket. (6.1.1.-6.1.1.11.)
- Ismertesse a mozdony személyzet hangjelzéseit! (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a Figyelj! jelzés adására vonatkozó szabályokat. (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a Vonat állt meg a bejárat jelző előtt és a Vonat indul hangjelzéseket. (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a Veszély! jelzést és a vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket. (6.2.-6.2.9.2.)
- Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit és ismertesse a Féket húzd meg, a Féket ereszd meg, a Tolást megkezdeni valamint a Tolást megszüntetni jelzéseket. (6.2.-6.2.9.2.)
- Ki köteles adni a mozdony személyzet hangjelzéseit? (6.2.10.)
- Mi az eljárás, ha a mozdony, vezérlőkocsi hangjelzést adó berendezése elromlott? (6.2.11.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi és hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható hangjelzéseket! (6.3.1. - 6.3.9.)
- Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi jelzések alkalmazására vonatkozó szabályokat! (6.3.10 - 6.3.10.8.)
- Ismertesse a fékpróba jelzéseket és alkalmazását! (6.4.-6.4.4.2.)
- Ismertesse a jelzőőrök jelzéseit! (6.5.1.-6.5.1.3.)

## 7. Jelzések a vonatokon és a járműveken. A dolgozók, a szolgálati helyek és a járművek felszerelése jelzőeszközökkel

- Ismertesse a vonatok elejének és végének megjelölésére vonatkozó szabályokat! (7.1.1.-7.1.2.)

- Hogyan kell a tolatást végző járműveket megjelölni? (7.1.4.- 7.1.4.1.)
- Milyen jelzéseket kell alkalmazni a postakocsikon és a mozgáskorlátozottak számára kialakított kocsikon? (7.1.5.- 7.1.5.1.)
- Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsik megjelölését, ki a felelős a megjelölésért? (7.1.6.- 7.1.6.1.)
- Hogyan kell a kapcsolatlan tolómozdonyokat megjelölni? (7.1.3.)
- Ismertesse a vonat végének megjelölésére szolgáló eszközök kezelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.2.)
- Ismertesse a vonatoknál alkalmazott jelzések ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó szabályokat! (7.2.3.)

#### 8. Figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők

- Ismertesse a figyelembe nem veendő jelzőket! (8.1.)
- Hogyan kell megjelölni az érvénytelen jelzőt és mi az eljárás, ha a jelző érvénytelen? (8.3.- 8.4.3.)
- Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni és mi az eljárás, ha a jelző használhatatlan? (8.5.- 8.6.6.)
- Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőket! (8.2.)
- Milyen módon kell eljárni, ha a vonatszemélyzet valamely előjelző, ismétlőjelző vagy főjelző érvénytelenségéről kapott értesítést, de a jelzőn nincsen érvénytelenítő jelzés?
- Ismertesse a teendőt, ha egy fény főjelző használhatatlanná válik.
- Mi az eljárás, ha a jelző lámpája nem világít? (8.7.)

#### 9. Figyelmeztető jelek

- Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet! (9.1., 9.13.)
- Ismertesse a Bejárati jelzőre és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre figyelmeztető jelet! (9.2.- 9.3.)
- Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, valamint az Előjelzőre figyelmeztető jelet. (9.4.- 9.5.)
- Ismertesse „Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet”, továbbá a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet. (9.6.- 9.7.)
- Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet. (9.8.- 9.9.5)
- Ismertesse a Nagyfeszültségre figyelmeztető jelet, a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet. (9.10.- 9.12.4.)

## 18.2. Forgalmi ismeretek témakör

Sor- szám	Tantárgy megnevezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összes
1.	Forgalmi ismeretek	44	36	80
Összesen:		44	36	80

### A „Forgalmi ismeretek” témakör oktatásának célja:

A tantárgy oktatásának a célja, hogy megismertesse a képzésben résztvevőkkel a vonatok biztonságos közlekedtetésének-, a tolatási műveletek biztonságos végzésének szabályait mind normál, mind rendkívüli üzemi körülmények között. Készítsen fel az önálló balesetmentes munkavégzésre tolatás valamint vonatközlekedés lebonyolítása közben, valamint az esetleges rendkívüli események esetén követendő eljárásokra. Adjon áttekintést és mutassa be a mindennapi munkavégzéshez szükséges dokumentumok készítéséről, vezetéséről, használatáról. Ezeken túl vezessen be a vonatok legkorábbi, legkésőbbi indulási idejének kiszámításába, valamint a menetrend nélküli munkavonatok (MRN) közlekedési adatainak meghatározásába. Ismertesse meg a képzésben résztvevőt az Írásbeli rendelkezések adott forgalmi helyzetnek megfelelő szövegének kiválasztásába és az Írásbeli rendelkezés előírás szerinti kitöltésébe.

### A „Forgalmi ismeretek” témakör oktatásának követelménye:

Az előadó a szabályok ismertetésén túl mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki adottságokat és balesetelemzési eredményeket. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre. Az elméleti ismeretek oktatását gyakorlati bemutatóval kell kiegészíteni.

A képzésben résztvevőkkel szemben támasztott követelmény, a forgalmi szabályok tévesztés nélküli ismerete; a vonatok legkorábbi, legkésőbbi indulási idejének kiszámítása, valamint a menetrend nélküli munkavonatok (MRN) közlekedési adatainak meghatározása, az Írásbeli rendelkezések forgalmi helyzetnek megfelelő előírás szerinti kitöltése.

### A „Forgalmi ismeretek” témakör által megszerezhető kompetenciák:

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Tisztában van a forgalmi szabályok fogalom meghatározásaival.

- Ismeri és alkalmazza a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Azonosítja, tartalmát megérti, és megfelelően alkalmazni, vezetni, elkészíteni tudja a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Az Írásbeli rendelkezések forgalmi helyzetnek megfelelő kiválasztását és az Írásbeli rendelkezés megfelelő kitöltését,
- Tévesztés nélkül képes a vonatok legkorábbi és legkésőbbi indulási idejének kiszámítására,
- Tévesztés nélkül képes a menetrend nélküli munkavonatok (MRN) közlekedési adatainak megállapítására.

Sor- szám	Témakörök	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Váltók, váltó- és vágányútellenőrzés	5	0	5
2.	Útsorompók, útsorompók kezelése	5	0	5
3.	Tolatószolgálat	5	0	5
4.	Védekezés járműmegfutamodás ellen	1	0	1
5.	A mozdonyok mennyisége, alkalmazása és sebessége	0,5	0	0,5
6.	A vonatok terhelése	0,5	0	0,5
7.	A vonatok hossza	1	0	1
8.	A vonatok összeállítása	0,5	0	0,5
9.	A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon	0,5	0	0,5
10.	Menetrend	1	0	1
11.	Vonatok forgalomba helyezése	1	0	1
12.	A vonatközlekedés lebonyolítása	15	0	15
13.	Szolgálat a vonatoknál	2	0	2
14.	Lassúmenetek, építési- és fenntartási munkák, vágányzárak; A munkavonatok (munkagépek)	4	0	4



	közlekedésének szabályozása a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon			
15.	Központi forgalomirányításra és központi forgalomellenőrzésre berendezett vonalakra, valamint a távvezérelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános előírások	1	0	1
16.	A vasúti útátjárók lezárásának, a fényzorompó berendezések ideiglenes kikapcsolásának és az útsorompó hiba elhárításának szabályozása	1	0	1
17.	Menetrendi Utasítás	0	1	1
18.	Szolgálati menetrend és a menetrendi segédkönyv táblázatainak felsorolása és értelmezése	0	2	2
19.	Legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása	0	15	15
20.	Írásbeli rendelkezés szövegminták az ideiglenes lassúmenetekkel kapcsolatos értesítésekről Írásbeli rendelkezés szövegminták az F.1. sz. jelzési utasítás, az F.2. sz. forgalmi utasítás és függelékei vonatkozó pontjaihoz a vonatszemélyzet értesítésére	0	2	2
21.	A Közlekedési Határozmányok táblázatainak tartalma	0	1	1
22.	„MRN” Példaszámítás	0	15	15
	<b>Összesen:</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>80</b>

### Témakörök részletezése:

F.2.sz. Forgalmi Utasítás:

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

### 2.1. A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)  
Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)  
A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)  
Feles állás (2.1.4.)  
Gyökkötések (2.1.5.)  
Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.6.)  
Összekötő rudak (2.1.7.)  
Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.8.)  
Állító szerkezetek (2.1.9.)  
Váltójelző (2.1.10.)

## 2.2. A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

Csoportosítás (2.2.1.)  
Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)  
A biztonsági betétek alkalmazása zárszerkezettel ellátott váltóknál (32. Függelék, 32.1.- 32.5.5., 32.7.7)  
Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

## 2.3. VÁLTÓKÖRZETEK KIJELELÉSE, ŐRZÉSE

## 2.4. SEBESSÉG A VÁLTÓKON

## 2.5. VÁLTÓGONDOZÁS

## 2.6. A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

Szabványos állás (2.6.1.- 2.6.1.1.)  
A szabványos állás közlése (2.6.2.)

## 2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.7.1.)  
Az utasítás kiadásának időpontja (2.7.2.)  
Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.7.3.)  
A vágányút ellenőrzése (2.7.4.- 2.7.4.2.)  
Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.7.5.- 2.7.5.2.)

## 2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

A használhatóság forgalmi feltételei (2.8.1.)  
A használhatóság ellenőrzése (2.8.2.)  
A használhatóság ellenőrzése szolgálat a átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.8.3.)  
A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.8.4.- 2.8.4.2.)  
A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.8.5.)  
A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.8.6.)

## 2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)

Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.- 2.9.2.2.)

A váltóállítás ideje (2.9.3.)

Váltófelvágás (2.9.4.- 2.9.4.5.2.)

A biztonsági betétek alkalmazásának módjai (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)

## 2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

Alapszabályok (2.10.1. 2.10.1.2.)

A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.- 2.10.2.2.)

Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)

Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.4.)

## 2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

Megjelölés (2.11.1.)

A kezelés általános szabályai (2.11.2.)

Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)

Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.- 2.11.4.4.)

Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

Biztonsági betéthez tartozó lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32. Függelék 32.6.)

## 2.12. VÁLTÓELLENŐRZÉS (MEGGYŐZŐDÉS A VÁLTÓKHELYES ÁLLÁSÁRÓL)

Alapszabály (2.12.1.)

Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.- 2.12.2.1.)

Váltóellenőrzés helyszíni állítású központból reteszelt váltóknál (2.12.3.)

Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (2.12.4.- 2.12.4.8.)

Váltóellenőrzés helyszíni állítású le nem zárt váltóknál (2.12.5.)

## 2.13. JELENTÉS A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSÁRÓL

A jelentés ideje és módja (2.13.1.- 2.13.2.)

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.- 3.1.6.)

A sorompókezelők és a jelzőörök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)

Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.- 3.3.4.)

Eljárás a fényesorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeknek hibája esetén (3.4.- 3.4.1.)

A fénysorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)  
Eljárás a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlansága esetén (3.6.- 3.6.5.)  
Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén (3.7.- 3.7.3.)  
A fénysorompó berendezés kikapcsolása (3.8.)  
Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.9.- 3.9.2.)  
Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.10.- 3.10.8.)  
Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.11.- 3.11.2.)  
Eljárás ha az értekezés lehetetlen (3.12.)  
Eljárás a Vasúti átjáró kezdete-jelző, illetve az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén (3.13.)

## 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

### 4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Alapszabályok (4.1.1.)  
A tolatás engedélyezése (4.1.2.- 4.1.2.4.)  
Értesítés a tolatás engedélyezéséről (4.1.3.- 4.1.3.2., 4.1.3.5.)  
Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.4.- 4.1.4.1.)  
Tolatásvezető kijelölése (4.1.5.- 4.1.5.3.)  
A tolatásvezető teendői (4.1.6.- 4.1.6.3.)  
A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.7.- 4.1.7.4.)  
Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)  
Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.- 4.1.9.2.)  
Egyidejű tolatások (4.1.10.)  
Átállás, összetolás (4.1.11.- 4.1.11.1.)  
Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)  
Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.- 4.1.13.3.)  
Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)  
Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)  
Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.- 4.1.15.1.)  
Tolatás útátjárón át (4.1.16.- 4.1.16.1.)  
Mozdonyok mozgásának szabályozása (4.1.17.- 4.1.17.4.)  
A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.- 4.1.18.1.)

### 4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.- 4.3.1.1.)  
A mozdonyszemélyzet jelenléte (4.3.2.- 4.3.2.1.)  
Tolatás ingavonattal (4.3.3.)

### 4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

Alapszabály (4.4.1.)

Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)

Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárati végén végezhető tolatás (4.4.3.)

Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.- 4.4.4.1.)

Tolatás a vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)

Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

## 5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

### 5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL

### 5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

### 5.3. ELJÁRÁS VONATSAKADÁS ALKALMÁVAL

### 5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

### 5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

## 8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

A mozdonyok mennyisége (8.1.)

A mozdonyok alkalmazása (8.2.- 8.2.7.)

## 9. A VONATOK TERHELÉSE

Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)

Vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével (9.2.)

Az elegytömeg megállapítása (9.3.- 9.3.5.)

Kerekítés (9.4.)

## 10. A VONATOK HOSSZA

Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

Túlhosszú vonatok (10.2.- 10.2.3.)

A vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból (10.3.)

A vonathossz megállapítása forgalmi szempontból (10.4.)

A vonathossz közlése (10.5.)

## 11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Általános rendelkezések (11.1.- 11.1.1.)

Általános besorozási tilalom (11.2.)

A vonatok első és utolsó fékes kocsija (11.9.- 11.9.1.)

Utánfutó (jármű) (11.11.- 11.11.1.)

Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.14.- 11.14.1.)

Darukocsi besorozása (11.18.)

## 12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

A mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszáma (12.2.)

A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.- 12.3.6.)

Mozdonyvezetővel és második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.- 12.4.3.)

Vonatkísérők, továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező száma és helye a vonatoknál (12.6.- 12.6.6.)

A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon ellátott szolgálatról (12.7.)

## 13. MENETREND

A menetrend szerepe (13.1.)

A menetrend fajtái (13.2.)

Szolgálati menetrend (13.3.- 13.3.1.)

Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)

Utastájékoztató (13.5.)

## 14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

A közlekedő vonatok kijelölése (14.1.)

A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.2.- 14.2.1.)

A vonat számának közlése (14.3.)

A vonat számának megváltoztatása (14.4.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

### 15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Közlekedésszabályozó személyek (15.1.1.)

A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)

Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)

Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)

Állomási időköz figyelembevétele (15.1.5.)

Közlekedés több pályán több pályaudvarra (15.1.6.- 15.1.6.2.)

A pálya foglalt feliratú tábla alkalmazása (15.1.7.)

A vonatok sebessége (15.1.10.- 15.1.10.2.)

Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)

Figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettség (15.1.12.- 15.1.12.4.)

### 15.2. KÉSETT, VALAMINT KORÁBBAN KÖZLEKEDŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.- 15.2.2.1.)

Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (15.2.2.)

### 15.3. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

Alapszabály (15.3.1.)

Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.- 15.3.2.6.)

#### 15.4. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN

Térközrendszerek (15.4.1.)

Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán  
(15.4.2.- 15.4.2.2.)

Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán  
(15.4.3.- 15.4.3.1.)

#### 15.6. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST, TOLATÁST, SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSÁT VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

Alapszabály (15.6.1.- 15.6.1.1.)

#### 15.7. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

#### 15.8. ENGEDÉLYKÉRÉS. ENGEDÉLYADÁS

Alapszabály (15.8.1.)

Az engedélykérés legkorábbi ideje (15.8.2.- 15.8.2.5.)

Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.8.3.)

Engedélyadás bizonyítása (15.8.4.)

Az engedélykérés- és adás szövege (15.8.5.- 15.8.5.12.)

A kapott engedély érvénytelenítése (15.8.6.)

Az engedély megtagadása (15.8.7.)

Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.8.8.)

#### 15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE

Alapszabályok (15.9.1.- 15.9.1.1.)

A közlemény adásának és nyugtázásának módja (15.9.2.)

A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.9.3.)

Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.9.4.-  
15.9.4.1.)

A mozdonyvezető teendői (15.9.5.)

#### 15.10. A VONAT TÉNYLEGES INDULÁSI (ÁTHALADÁSI) IDEJÉNEK KÖZLÉSE

#### 15.11. ELŐJELENTÉS

#### 15.12. VISSZAJELENTÉS

Alapszabály (15.12.1.- 15.12.1.1.)

Visszajelentés adására és nyugtázására jogosult dolgozók (15.12.2.)

A visszajelentés ideje (15.12.3.3.)

Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (15.12.4.- 15.12.4.1.)

A visszajelentés módja (15.12.5.- 15.12.5.4.)

### 15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.13.3.)

### 15.14. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FELSZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

### 15.15. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FEL NEM SZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

### 15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

Alapszabályok (15.16.1.- 15.16.1.5.)

Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.16.2.-  
15.16.2.10.)

ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ  
IDEIGLENES LASSÚMENETEKSEL KAPCSOLATOS  
ÉRTESÍTÉSEKRŐL (22. sz. FÜGGELÉK, 22.1.- 22.1.2.20.)

ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK  
AZ F.1.SZ. JELZÉSI UTASÍTÁS, AZ F.2. SZ. FORGALMI  
UTASÍTÁS ÉS FÜGGELÉKEI VONATKOZÓ PONTJAIHOZ  
A VONATSZEMÉLYZET ÉRTESÍTÉSÉRE. (22. sz. FÜGGELÉK, 22.2.-  
22.2.65.)

ETCS ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS MINTÁK A MOZDONYSZEMÉLYZET  
ÉRTESÍTÉSÉRE (22.FÜGGELÉK, 22.3.)

Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (15.16.3.- 15.16.3.2.)

Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.16.4.- 15.16.4.2.)

### 15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

A felhatalmazás módozatai (15.17.1.- 15.17.1.5.)

A felhatalmazás alapszabályai (15.17.2.- 15.17.2.7.)

A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.17.3.)

A mozdonyvezető teendői (15.17.4.- 15.17.4.3.)

Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása  
előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító  
jelzőeszközzel (15.17.5.- 15.17.5.3.)

Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása  
(15.17.6.)

Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok  
mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.17.7.- 15.17.7.1.)

Induló és megállás után induló nem személyszállító vonat  
mozdonyvezetőjének felhatalmazása előszóval (15.17.8.- 15.17.8.1.)



Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.17.9.)  
Rendkívüli áthaladás (15.17.10.- 15.17.10.4.)  
Felhatalmazás, ha a kijárat jelző, illetve az ismétlő jelző jelzése nem látható (15.17.11.)  
Felhatalmazás biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.17.12.)  
Korábbi közlekedés (15.17.13.- 15.17.13.1.)  
A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.17.14.)  
Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.17.15.- 15.17.15.6.)

## 15.18. A VONATOK FOGADÁSA

Bejárat vágány (15.18.1.)  
Bejárat irány (15.18.2.- 15.18.2.1.)  
A bejárat irány megváltoztatása (15.18.3.)  
Vonatfogadás foglalt vágányra (15.18.4.- 15.18.4.6.)  
A megállás helye (15.18.5.- 15.18.5.8.)  
Vonatfogadás túl hosszú vonatok találkozásakor (15.18.6.)  
Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.18.7.- 15.18.7.2.)  
Tiltott egyidejű menetek (15.18.8.)  
Terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.9.)  
Terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek (15.18.10.- 15.18.10.1.)  
Kihaladás érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon (15.18.11.)  
Azonos irányú vonatok bejáratása érintő vagy metsző vágányutakon (15.18.12.)  
A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.18.13.- 15.18.13.7.)  
A be-, ki-, át- és elhaladás idejének feljegyzése (15.18.14.)

## 15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.19.1.- 15.19.1.8.)  
Eljárás Megállj-jelzés esetén (15.19.2.- 15.19.2.2.)

## 15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

Engedélyezés, alkalmazás (15.20.1.- 15.20.1.2.)

## 15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

Munkavonatok (15.21.2.- 15.21.2.21.)  
Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.21.3.- 15.21.3.7.)

6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.21.4.- 15.21.4.1.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

### 16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)

Eljárás Megállj-jelzés meghaladásakor (16.2.4.- 16.2.4.2.)

Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.- 16.2.5.4.)

Eljárás, ha a vonatonál jelzési hiányosság van (16.2.6.- 16.2.6.1.)

Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)

Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (16.2.8.)

Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.- 16.2.9.2.)

Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.- 16.2.10.1.)

A megállítás okának közlése (16.2.11.)

Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.12.)

Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.13.- 16.2.13.1.)

Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.14.)

### 16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.- 16.3.1.1.)

### 16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME (16.5.1.- 16.5.11.)

## 18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

### 18.1. LASSÚMENETEK

Alapszabály (18.1.1.)

Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése (18.1.2.)

Az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelése (18.1.3.- 18.1.3.3.)

Az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartása (18.1.4.)

A vonatszemélyzet értesítése (18.1.5.)

A lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés (18.1.6.- 18.1.9.)

### 18.2. A VONATFORGALMAT NEM ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON KÍVÜL VÉGZETT MUNKÁK

Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrási határon kívül végzett munkák (18.2.1.- 18.2.1.1.)

### 18.3. A VONATFORGALMAT ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON BELÜL VÉGZETT MUNKÁK

Nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák (18.3.1.- 18.3.8.)

Állomáson nem vágányzár keretében végzett munkák (18.3.2.)

Egyéb rendelkezések (18.3.3.)

#### 18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSEGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

Előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése (18.4.1.- 18.4.1.1.)

Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (18.4.2.)

Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (18.4.3.)

Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (18.4.4.- 18.4.4.2.)

Közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (18.4.5.)

Előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (18.4.6.- 18.4.6.2.)

Biztonsági intézkedések (18.4.7.- 18.4.7.5.)

A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (18.4.8.- 18.4.8.2.)

Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (18.4.9.- 18.4.9.2.)

Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (18.4.10.)

A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (18.4.11.)

Műszaki Táblázatok I.- II.

F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:

#### 3.sz. FÜGGELÉK

##### CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK

Forgalmi dolgozó (3.1.)

A mozdonyok sebessége (3.7.)

Elegytömeg megállapítása (3.8.)

A vonatok összeállítása (3.9.)

Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.11.)

Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.12.)

A vonatok sebessége (3.15.)

Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.16.)

Vonattalálkozás (3.17.)

#### 5.sz. FÜGGELÉK

KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK  
A KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezések! (5.1.- 5.1.14.)  
A vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire (5.2.- 5.2.7.)  
A tolatás végrehajtása (5.3.- 5.3.1.)  
A távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezések! (5.4.- 5.4.10.)  
A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.5.- 5.5.8.)

## 6.sz. FÜGGELÉK

MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

### 6.1. Általános rendelkezések

#### 6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

Váltókörzetek kijelölése, őrzése (6.6.1.)

Vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés (6.6.3.- 6.6.3.2.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból (6.6.4.)

A váltók állítása, váltófelvágás (6.6.5.- 6.6.5.1.)

A váltók lezárása, felnyitása és feloldása (6.6.6.)

Állandóan zárva tartandó váltók (6.6.7.)

A váltózárkulcsok kezelése (6.6.8.)

Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.6.9.)

#### 6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt

Az útsorompók lezárása, felnyitása (6.7.1.)

#### 6.8. Tolatószolgálat

Alapszabály (6.8.)

Vonatvédelem tolatás közben (6.8.2.)

#### 6.10. A vonatok összeállítása

Utánfutó (jármű) (6.10.1.)

6.12. A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések (6.12.1.)

#### 6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

##### 6.13.1. Általános rendelkezések

Közlekedésszabályozó személyek (6.13.1.1.)

Értesítési kötelezettség (6.13.1.2.)

6.13.2. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

##### 6.13.3. Vonattalálkozások lebonyolítása

Vonattalálkozás, menetrendszerű vonattalálkozásra be nem rendezett megálló-rakodóhelyeken (6.13.3.1.)

Vonattalálkozás személyzet nélküli szolgálati helyeken (6.13.3.2.- 6.13.3.2.4.)

6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)

Használandó távközlő berendezés (6.13.4.2.)  
Az engedélykérés- és adás szövege (6.13.4.3.)  
Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (6.13.4.4.)  
6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése  
6.13.6. Visszajelentés  
A visszajelentés ideje (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)  
6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel  
Alapszabályok (6.13.7.1.)  
6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra  
A mozdonyvezető teendői (6.13.8.1.)  
A tényleges indulási idő közlése (6.13.8.2.)  
6.13.9. A vonatok fogadása  
Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása az állomáson (6.13.9.1.)  
6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett  
Teendők továbbhaladást tiltó főjelzők esetén (6.13.10.1.)  
6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál  
könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések  
(6.13.11.1.- 6.13.11.2.)  
6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)  
6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó  
előírások  
6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)  
6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelelességei  
(6.14.2.1.- 6.14.2.12.)  
6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)  
6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)

9.sz. FÜGGELÉK  
LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT

10.sz. FÜGGELÉK  
ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

11.sz. FÜGGELÉK  
A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROMPÓ  
BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ  
HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA  
Előre nem látható kikapcsolás (11.2.- 11.2.9.)  
Fenntartási és javítási munkák végzése (11.3.- 11.3.3.)

15.sz. FÜGGELÉK  
SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV  
TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

A Menetrendi segédkönyv kiadása (15.1.)  
Menetrendi segédkönyv tartalma (15.2.)  
Szolgálati menetrend tartalma (15.3.)

#### 16. sz. FÜGGELÉK

KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendkönyvben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók, illetve amelyekről indíthatók

KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról

#### 18. sz. FÜGGELÉK

##### LEGKÉSŐBBI, LEGKORÁBBI INDULÁSI IDŐ KISZÁMÍTÁSA

Az érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemek (18.1.- 18.1.1.)

Legkorábbi és legkésőbbi indulási idő (18.2.)

Figyelembe veendő időelemek (18.3.)

Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (18.4.- 18.4.1.)

#### 19. sz. FÜGGELÉK

19.1. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA (19.1.1.- 19.1.3.)

19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN (19.2.1.- 19.2.5.)

#### 21. sz. FÜGGELÉK

##### KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

A vonatot követő tolómozdony (21.1.- 21.1.1.)

Visszatérő tolómozdony (21.2.- 21.2.3.)

A személyzet értesítése (21.3.)

Magatartás menet közben (21.4.- 21.4.4.)

Induló vonat megtolása állomáson (21.5.- 21.5.23.)

#### 22. sz. FÜGGELÉK

22.1. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ IDEIGLENES LASSÚMENETEKSEL KAPCSOLATOS ÉRTESÍTÉSEKRŐL (22.1.1.- 22.1.2.20.)

22.2. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ F.1.SZ. JELZÉSI UTASÍTÁS, AZ F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS FÜGGELÉKEI VONATKOZÓ PONTJAIHOZ A VONATSZEMÉLYZET ÉRTESÍTÉSÉRE (22.2.1.- 22.2.65.)

#### 23. sz. FÜGGELÉK

23.1 BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK ÉPÍTÉSI, ÁTALAKÍTÁSI ÉS  
FENNTARTÁSI MUNKÁK ENGEDÉLYEZÉSE ELŐTT ÉS VÉGZÉSE  
KÖZBEN (23.1.1.-23.1.1.2.)

24. sz. FÜGGELÉK  
A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

27. sz. FÜGGELÉK  
A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL  
FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA
- 27.1. Általános rendelkezések  
Rendkívüli küldemények meghatározása, az engedélyek fajtái (27.1.1.-  
27.1.1.2.)
- 27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (27.2.1.-  
27.2.3.)
- 27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra  
Továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (27.3.1.- 27.3.4.)  
Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések  
(27.3.5.- 27.3.8.)
- 27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása (27.4.1.)  
Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély  
(típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (27.4.2.- 27.4.5.)  
Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján  
(27.4.6.)  
Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezések  
(27.4.7.- 27.4.12.)
- 27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása (27.5.1.-  
27.5.3.)

- 28.sz. FÜGGELÉK  
HIBAELŐJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE  
Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata (28.1.- 28.1.1)  
A Hibaelőjegyzési könyv felfektetése (28.2.- 28.2.5.)  
A hiba előjegyzése (28.3.- 28.3.5.)  
A munkavégzés előjegyzése (28.4.- 28.4.2.)  
Előjegyzés műszaki vizsgálatkor (28.5.- 28.5.1.)  
Szolgáltatátadás (28.6.- 28.6.1.)  
Ellenőrzések bejegyzése (28.7.- 28.7.4.)  
Általános rendelkezések (28.8.- 28.8.1.)

31.sz. FÜGGELÉK

## A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

31.1. Általános rendelkezések (31.1.- 31.1.4.)

31.2. Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)

31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)

31.4. A munkavonatok, munkagépek tárolása (31.4.- 31.4.2.)

## 32.sz. FÜGGELÉK

### A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

Az alkalmazás esetei (32.1.)

Biztonsági betét kampózáras váltókhöz (32.2.)

Biztonsági betét zárnyelves váltókhöz (32.3.)

A zárszerkezetek felszerelése (32.4.)

Készletben tartás (32.5.- 32.5.5.)

Lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelése (32.6.)

Az alkalmazás módjai (32.7.- 32.7.6.)

Oktatás (32.8.)



## Ellenőrző kérdések:

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

#### 1.1. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KIEGÉSZÍTŐI, KEZELÉSE, ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE.

1. Ismertesse az Utasítás hatályát! (1.1.1.- 1.1.1.1.)
2. Ismertesse, mikor kell Végrehajtási Utasításban szabályozni a szolgálati helyeken és nyílt vonalon a szolgálat végzését! (1.1.4., 1.1.4.2.)
3. Ismertesse az Utasítások kezelésére vonatkozó szabályokat! (1.1.5.- 1.1.5.1.)
4. Ismertesse az Utasítások kéznél tartásának szabályait.(1.1.6.)
5. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére? (1.1.7.- 1.1.7.1.)

#### 1.2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS RENDELKEZÉSEINEK HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL

1. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát! (1.2.1.)
2. Ismertesse az Állomás területének fogalmát! (1.2.2.)
3. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát! (1.2.3.)
4. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát! (1.2.4.)
5. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát! (1.2.5.)
6. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát! (1.2.6.)
7. Ismertesse az Anyavágány fogalmát! (1.2.7.)
8. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát! (1.2.8.)
9. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát! (1.2.9.)
10. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát! (1.2.10.)
11. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.11.)
12. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát! (1.2.12.)
13. Ismertesse a Csomóponti kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.13.)
14. Ismertesse a Csökkentett üzemvitel fogalmát! (1.2.14.)
15. Ismertesse a Deltavágány fogalmát! (1.2.15.)
16. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát! (1.2.16.)
17. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát! (1.2.17.)
18. Ismertesse az Elegy fogalmát! (1.2.18.)
19. Ismertesse az Ellenmenet- és utolérést kizáróberendezés fogalmát! (1.2.19.)
20. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát! (1.2.20.)
21. Ismertesse az Emelt peron fogalmát! (1.2.21.)
22. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát! (1.2.22.)

23. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!  
(1.2.23.)
24. Ismertesse a Fejállomás fogalmát! (1.2.24.)
25. Ismertesse a Felügyeleti hatóság fogalmát! (1.2.25.)
26. Ismertesse a Felügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.26.)
27. Ismertesse a Feszültségmentesítés fogalmát! (1.2.27.)
28. Ismertesse a Féksaru fogalmát! (1.2.28.)
29. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát! (1.2.29.)
30. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát! (1.2.30.)
31. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát! (1.2.31.)
32. Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.32.)
33. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát (1.2.32.a))
34. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát! (1.2.33.)
35. Ismertesse a Fővágány fogalmát! (1.2.34.)
36. Ismertesse a Hangrögztítő berendezés fogalmát! (1.2.35.)
37. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát! (1.2.36.)
38. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát! (1.2.37.)
39. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát! (1.2.38.)
40. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát! (1.2.39.)
41. Ismertesse az Ingavonat fogalmát! (1.2.41.)
42. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.43.)
43. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.44.)
44. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát! (1.2.45.)
45. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát! (1.2.46.)
46. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát! (1.2.47.)
47. Ismertesse a Kínálati menetrend fogalmát! (1.2.48.)
48. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát! (1.2.49.)
49. Ismertesse a Kocsimester (forgalmi) fogalmát! (1.2.50.)
50. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát! (1.2.51.)
51. Ismertesse a Középállomás fogalmát! (1.2.52.)
52. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát! (1.2.53.)
53. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!  
(1.2.54.)
54. Ismertesse a Különvonat fogalmát! (1.2.55.)
55. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát! (1.2.56.)
56. Ismertesse a mozdonyvezető mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát! (1.2.57.)
57. Ismertesse a Megállóhely fogalmát! (1.2.58.)
58. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát! (1.2.59.)
59. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát! (1.2.60.)
60. Ismertesse a Mobil telefon fogalmát! (1.2.62.)
61. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát! (1.2.63.)

62. Ismertesse a Motorvonat fogalmát! (1.2.64.)
63. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát! (1.2.65.)
64. Ismertesse a Rádió-távírányítású mozdony (1.2.65.a))
65. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát! (1.2.65.b))
66. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát! (1.2.66.)
67. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát! (1.2.67.)
68. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát! (1.2.68.)
69. Ismertesse a Nem biztosított szolgálati hely fogalmát! (1.2.69.)
70. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát! (1.2.70.)
71. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát! (1.2.71.)
72. Ismertesse az Osztott munkaidő fogalmát! (1.2.73.)
73. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát! (1.2.74.)
74. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás fogalmát! (1.2.75.)
75. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát! (1.2.76.)
76. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát! (1.2.77.)
77. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát! (1.2.78.)
78. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát! (1.2.79.)
79. Ismertesse a Pilóta fogalmát! (1.2.80.)
80. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát! (1.2.81.)
81. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát! (1.2.82.)
82. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát! (1.2.83.)
83. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát! (1.2.84.)
84. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát! (1.2.86.)
85. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát! (1.2.87.)
86. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát! (1.2.88.)
87. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát! (1.2.90.)
88. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát! (1.2.91.)
89. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát! (1.2.92.)
90. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát (1.2.92.a))
91. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát! (1.2.92.b))
92. Ismertesse a Saját célú pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát! (1.2.93.)
93. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát! (1.2.94.)
94. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát! (1.2.95.)
95. Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát! (1.2.95.a))
96. Ismertesse a Szigetperon fogalmát! (1.2.96.)
97. Ismertesse a Szolgálati felsőbbtség fogalmát! (1.2.97.)
98. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát! (1.2.98.)
99. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát! (1.2.99.)
100. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát! (1.2.100.)
101. Ismertesse a Technológiai szünet fogalmát! (1.2.101.)
102. Ismertesse a Tehervonat fogalmát! (1.2.102.)
103. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát! (1.2.104.)
104. Ismertesse a Térközőr fogalmát! (1.2.105.)

105. Ismertesse a Tolatás fogalmát! (1.2.106.)
106. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát! (1.2.107.)
107. Ismertesse a Tolatászemélyzet fogalmát! (1.2.108.)
108. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát! (1.2.108.a))
109. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonatfogalmát!  
(1.2.109.)
110. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát! (1.2.110.)
111. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!  
(1.2.111.)
112. Ismertesse az Utasperon fogalmát! (1.2.112.)
113. Ismertesse az Útsorompó kezelő fogalmát! (1.2.113.)
114. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát! (1.2.114)
115. Ismertesse az Űrszelvény fogalmát! (1.2.115.)
116. Ismertesse az Üzemszünet fogalmát! (1.2.116.)
117. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát (1.2.116.a))
118. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát! (1.2.117.)
119. Ismertesse a Vágányút fogalmát! (1.2.118.)
120. Ismertesse a Vágányzár fogalmát! (1.2.119.)
121. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát! (1.2.120.)
122. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát! (1.2.122.)
123. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát! (1.2.123.)
124. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát! (1.2.124.)
125. Ismertesse a Védőváltó fogalmát! (1.2.125.)
126. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát! (1.2.126.)
127. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát! (1.2.127.)
128. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát! (1.2.128.)
129. Ismertesse a Vonat fogalmát! (1.2.129.)
130. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát! (1.2.129.a))
131. Ismertesse a Vonathossz megállapítása fogalmát! (1.2.130.)
132. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát! (1.2.131.)
133. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát! (1.2.132.)
134. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát! (1.2.133.)
135. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát! (1.2.135.)
136. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát! (1.2.136.)
137. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát! (1.2.137.)
138. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát! (1.2.138.)
139. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!  
(1.2.139.)
140. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát! (1.2.140.)
141. Ismertesse a Kémszemle vonat fogalmát! (1.2.141.)
142. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!(1.2.142.)
143. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát! (1.2.143.)
144. Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát! (1.2.144.)
145. Ismertesse a „Megállás forgalmi okból” fogalom meghatározást!  
(1.2.146.)

146. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigényfelhasználás fogalmát! (1.2.147.)
147. Ismertesse a Segélymozdony, segélyvonat fogalmát! (1.2.148.)
148. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát! (1.2.149.)
149. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát! (1.2.150.)
150. Ismertesse a Fedélzeti GSM-R berendezés fogalmát! (1.2.151.)
151. Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát! (1.2.152.)
152. Ismertesse az ERTMS forgalmi szabályok fogalmát! (1.2.153.)

### 1.3. AZ ÖNÁLLÓ SZOLGÁLATVÉGZÉS FELTÉTELEI

1. Ismertesse az önálló szolgálattételre beosztás szabályait! (1.3.1.)
2. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek vizsgakötelezettségére? (1.3.2.- 1.3.2.2.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra? (1.3.3.)
4. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira? (1.3.4.)
5. Ismertesse az utasítás ismeretére, a vizsgák újabb letételére és az önképzésre vonatkozó előírásokat. (1.3.5.- 1.3.5.1.)
6. Mi az önképzés? (1.3.6.)

### 1.4. SZOLGÁLATI MAGATARTÁS

1. Ismertesse a felelősségre vonatkozó szabályokat! (1.4.1.- 1.4.1.1.)
2. Milyen szabályok vonatkoznak a magatartásra a vágányok között? (1.4.2.- 1.4.2.4.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra? (1.4.2.2.- 1.4.2.4.)
4. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben! (1.4.3.- 1.4.3.1.)
5. Mi az eljárás, ha egy személy által kiszolgált mozdony vezetője szolgálatképtelenné válik? (1.4.4.)
6. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben? (1.4.5.)
7. Milyen szabályok betartásával hagyható el a munkahely? (1.4.6.)
8. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait. (1.4.7.- 1.4.7.1.)
9. Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.sz. Függelék, 7.1.)
10. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat. (1.4.9.)

11. Milyen szolgálati jelvényeket ismer? (1.4.10.- 1.4.10.1.)
12. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait állomáson!  
(1.4.12.-1.4.12.1.)
13. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait nyílt pályán!  
(1.4.12.1.- 1.4.12.2.)
14. Ismertesse a forgalmi szolgálattelvők állomásbejárási kötelezettségét! (1.4.13.- 1.4.13.1)
15. Miről kell meggyőződni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor?  
(1.4.13.)
16. Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen.(1.4.13.)
17. Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.13.- 1.4.13.1.)
18. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás-átvétel szövegének?(1.4.14.- 1.4.14.1.)
19. Szolgálat átadás- átvételkor mit kell Írásban és ténylegesen is átadni?(1.4.14.)
20. Mit kell közölni szolgálat átadás- átvételkor?(1.4.14.)
21. Mit kell tudni a szolgálat átadás- átvétel ellenőrzéséről, valamint az átadás- átvétel utáni teendőről?(1.4.14.2.- 1.4.14.3.)
22. Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.(1.4.15.)
23. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?(1.4.15.)
24. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?(1.4.16.)
25. Ismertesse az állomásfőnök által tartott ellenőrzésekre vonatkozó szabályokat.(1.4.16.1.)
26. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?(1.4.17.- 1.4.17.1.)
27. Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?(1.4.17.2.)
28. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat! (1.4.17.- 1.4.17.2.)

## 1.5. LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK

1. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat! (1.5.1., 8. Függelék)

2. Ismertesse a távbeszélő megjelölésére és a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8. Függelék, 8.1.- 8.2.1.)
3. Ismertesse a váltók számozására és a kisiklasztó saruk , vágányzáró sorompók megjelölésére vonatkozó előírásokat! (8. függelék, 8.4., 8.6.)
4. Ismertesse a jelzők és sorompók jelölésére vonatkozó szabályokat! (8. Függelék, 8. 4., 8.5.)
5. Milyen szabály vonatkozik az anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén? (8. Függelék, 8.8.- 8.8.3.)
6. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet! (1.5.2.)
7. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítése, használata és felfektetésére vonatkozó szabályokat! (28. Függelék, 28.1.- 28.2.5.)
8. Milyen módon kell előjegyezni a Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28.3.- 28.3.5.)
9. Milyen módon kell előjegyezni az A/5-ös Hibaelőjegyzési könyvben a hibákat? (28. Függelék, 28.3.- 28.3.5.)
10. Milyen módon kell előjegyezni a munkavégzést a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.4.- 28.4.2.)
11. Milyen szabály vonatkozik az előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28. Függelék, 28.5.- 28.5.1.)
12. Milyen módon kell a szolgálat átadás- átvételt dokumentálni a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.6.- 28.6.1.)
13. Milyen módon kell előjegyezni az ellenőrzéseket a Hibaelőjegyzési könyvben? (28. Függelék, 28.7.- 28.7.4.)
14. Milyen általános rendelkezések vonatkoznak a Hibaelőjegyzési könyv kitöltésére? (28. Függelék, 28.8.- 28.8.1.)
15. Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére? (1.5.3.- 1.5.3.1.)
16. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?(1.5.3.)
17. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?(1.5.3.)
18. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra? (1.5.4.- 1.5.4.1.)
19. Kinek kell jól járó órával rendelkezni? (1.5.5.- 1.5.5.2.)

## 2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS

### 2.1 A VÁLTÓK ALKATRÉSZEI

1. Ismertesse a váltók alkatrészeit!(2.1.1.- 2.1.2., 2.1.5.- 2.1.10.)
2. Ismertesse a csúcssínek szabványos állását, valamint a feles állást!(2.1.3.- 2.1.4.)

## 2.2 A VÁLTÓK CSOPORTOSÍTÁSA FORGALOMBIZTONSÁGI SZEMPONTBÓL

1. Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a lezárható és a le nem zárható váltókat!(2.2.1.- 2.2.2.)
2. Mely esetekben kell biztonsági betéket alkalmazni? (32. Függelék, 32.1.)
3. Sorolja fel a kampózárás és zárnyelves váltóknál alkalmazandó biztonsági betétek alkatrészeit! (32. Függelék, 32.2.- 32.3.)
4. Ismertesse a biztonsági betétek zárszerkezetének felszerelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.4.)
5. Ismertesse a biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó előírásokat! (32. Függelék, 32.5.- 32.5.5.)
6. Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontból, ezen belül a biztosított és a nem biztosított váltókat (2.2.1., 2.2.3.)

## 2.3 VÁLTÓKÖRZETEK KIJELÖLÉSE, ŐRZÉSE

1. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!(2.3.1.)

## 2.4 SEBESSÉG A VÁLTÓKON

1. Milyen sebességgel szabad váltókon közlekedni?(2.4.1.)

## 2.5 VÁLTÓGONDOZÁS

1. Ismertesse a váltógondozás szabályait!(2.5.1.- 2.5.2)

## 2.6 A VÁLTÓK SZABVÁNYOS ÁLLÁSA

1. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?(2.6.1.- 2.6.2)

## 2.7. A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

1. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítást!(2.7.1.)
2. Ismertesse a vonat vágányút beállítására vonatkozó utasítás szövegeit!(2.7.1.)



3. Mit kell közölni vonat vágányút elrendelésekor és bejelentésekor?(2.7.1.)
4. Haladtassa át rendkívüli módon az 59560 sz. vonatot! Utasítsa a váltókezelőket az 59560 sz. vonat vágányútjának beállítására!
5. Utasítsa a váltókezelőket a 39732 és a 97657 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
6. Utasítsa a váltókezelőket a 97658, 39718 és a 7521 sz. vonatok vágányútjainak beállítására! (2.7.1.)
7. Utasítsa a váltókezelőket a ....., ..... sz. vonat(ok) vágányútjának beállítására!(2.7.1.)
8. Utasítsa a váltókezelőket az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok vágányútjának beállítására! (2.7.1.- 2.7.2.)
9. Milyen időben kell kiadni a vonat vágányút beállítására az utasítást?(2.7.2.)
10. Ismertesse a Fejrovtos előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.sz. Függelék, 7.2.- 7.2.3.)
11. Mik a teendők vágányút beállításának elrendelése után?(2.7.3.)
12. Miről kell meggyőződni vágányút beállításakor?(2.7.4.)
13. Ismertesse a 39617 sz. vonat vágányútjának beállításakor követendő eljárásokat!.(2.7.4.-ra épülő példa alapján)
14. Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését?(2.7.4.)
15. Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzését a helyszínrajzon szereplő állomáson?(2.7.4.)
16. Milyen módon kell végrehajtani a vágányút ellenőrzést, ha az állomáson váltó- és vágányfoglaltságot ellenőrző biztosítóberendezés üzemel?(2.7.4.1.- 2.7.4.2.)
17. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?(2.7.5.- 2.7.5.1.)

## 2.8. A VÁLTÓK HASZNÁLHATÓSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE FORGALMI SZEMPONTBÓL

1. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?(2.8.1.)
2. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?(2.8.2.)
3. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételkor és ellenőrzések valamint váltóállítás alkalmával.(2.8.3.- 2.8.4.2.)
4. Milyen módon kell megtartani a váltóellenőrzést a helyszínrajzon szereplő állomáson? (2.8.4.- 2.8.4.2.)
5. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését vágányút beállításakor.(2.8.5.)
6. Mikor kell meggyőződni állandóan zárva tartott váltók használhatóságáról?(2.8.6.)

## 2.9. A VÁLTÓK ÁLLÍTÁSA

1. Kik állíthatnak váltót vonat részére?(2.9.1.)
2. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?(2.9.2.- 2.9.2.2.)
3. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó tudnivalókat!(2.9.3.)
4. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
5. Az állomáson a TVG tolatása során a 6. sz. váltót felvágják! Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
6. Tolatás közben az A/1 sz. váltót felvágják. Ismertesse a követendő eljárást.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
7. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású.(2.9.3.- 2.9.4.5., 32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)
8. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán.(2.9.3.- 2.9.4.5.)
9. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású.(2.9.3.- 2.9.4.3.)
10. Ismertesse a biztonsági betétek alkalmazásának módjait! (32. Függelék, 32.7.- 32.7.6.)

## 2.10. A VÁLTÓK LEZÁRÁSA, FELNYITÁSA ÉS FELOLDÁSA. LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT. ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT

1. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!(2.10.1.- 2.10.1.2.)
2. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?(2.10.2.- 2.10.2.2.)
3. mely váltókat kell állandóan zárva tartani?(2.10.3.)
4. Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos tudnivalókat.(2.10.4.)

## 2.11. A VÁLTÓZÁRKULCSOK ÉS VÉDELMI BERENDEZÉSEK ZÁRKULCSAINAK MEGJELÖLÉSE ÉS KEZELÉSE

1. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat.(2.11.1.)

2. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat.(2.11.2.)
3. Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?(2.11.3.)
4. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?(2.11.4.- 2.11.4.2., 2.11.4.4.)
5. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?(2.11.4.- 2.11.4.1., 2.11.4.3.- 2.11.4.4.)
6. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?(2.11.5.)
7. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!(2.11.6.)
8. Ismertesse a biztonsági betét lakatok, lakat kulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó szabályokat! (32. Függelék, 32.6.)

## 2.12. VÁLTÓELLENŐRZÉS (MEGGYŐZŐDÉS A VÁLTÓKHELYES ÁLLÁSÁRÓL)

1. Mi a váltóellenőrzés alapszabálya?(2.12.1.)
2. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?(2.12.2.)
3. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?(2.12.2.1.)
4. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést a mellékelt helyszínrajzon szereplő állomáson ? (2.12.2.1.)
5. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
6. Milyen szabályok betartása mellett közlekedtethető a 7215 sz. vonat?(2.12.4.1.-re épülő példa feladat alapján)
7. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?(2.12.4.1.)
8. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést helyszíni állítású központi reteszelésű váltóknál?(2.12.3., 2.12.2.1.)
9. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését kulcsrögzítő biztosítóberendezés esetén?(2.12.4.- 2.12.4.1., 2.10.4.)
10. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés esetén?(2.12.4., 2.12.4.2.)
11. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését váltózárkulcs-azonosító berendezés használhatatlansága esetén?(2.12.4., 2.12.4.3.)
12. Milyen módon kell megtartani a biztonsági betéttel felszerelt váltók helyes állásának ellenőrzését?(2.12.4., 2.12.4.3.)
13. Milyen módon kell megtartani a váltózárral felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.)
14. Milyen módon kell megtartani a váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a kulcsrögzítő berendezés használhatatlan, valamint a II. sz.

- váltókezelői szolgálati helyiség és a forgalmi iroda között az értekezés is lehetetlen?(2.12.4., 2.12.4.3.- 2.12.4.5.-ra épülő példa alapján)
15. Milyen módon kell megtartani a váltózárrel felszerelt helyszíni állítású váltók helyes állásának ellenőrzését, ha a szolgálati helyen berendezés nincs és a vonat után 15 percen belül más vonat részére kell vágányutat beállítani?(2.12.4., 2.12.4.6.)
  16. Milyen módon kell ellenőrizni az állandóan zárva tartott váltók helyes állását?(2.12.4.7., 2.11.2.)
  17. Ismertesse, milyen módon győződik meg a nyíltvonalai váltózár és védelmi berendezés zárkulcsát őrző forgalmi szolgálattevő a váltó helyes állásáról?(2.12.4.7.) Milyen módon kell meggyőződni helyszíni állítású le nem zárt váltók helyes állásáról?(2.12.5.)
  18. A 2 sz. váltót nem lehet lezárni. Utasítsa a váltókezelőket a 7522 és a 39722 sz. vonatok vágányútjának beállítására! Ismertesse a 7522 és a 39722 sz. vonatok bejáratására vonatkozó szabályokat! Ismertesse, hogyan kell megtartani a 7527 sz. vonat kijáratí vágányútjának váltóellenőrzését? (2.12.5.-re épülő példa esetén)

## 2.13. JELENTÉS A VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁSÁRÓL

1. Mikor és milyen módon kell bejelenteni a vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)
2. Mikor és milyen módon kell bejelenteni a 39932 sz. vonat kijáratí vágányút beállítását?(2.13.1.- 2.13.2.)

## 3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

1. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!(3.1.- 3.1.6.)
2. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?(3.1.5.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?(3.3.- 3.3.4.)
4. Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
5. Ismertesse a sorompókezelő által kezelt teljes sorompó lezárásának és felnyitásának folyamatát, ha az értekezés lehetetlen!(3.2., 15.9.4.- 15.9.4.1., 3.12., 3.3.2., 3.12.)
6. Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát!(3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2.)
7. Ismertesse a jelzőőr általi útátjáró fedezés folyamatát, ha az értekezés

- lehetetlen!( 3.2., 15.9.1., 15.9.2., 3.3.- 3.3.2., 3.12.)
8. Mi az eljárás a nyíltvonalai fénysorompókkal abban az esetben, ha önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt vonalakon a térközbiztosító berendezés használhatatlan?(3.3.3.)
  9. „A” és „B” állomások között a térközbiztosító berendezés használhatatlan. Mi az eljárás a nyíltvonalai fénysorompókkal?(3.3.3.)
  10. Ismertesse az eljárást fénysorompó zavarjelzése esetén!(3.4.- 3.4.1.)
  11. Ismertesse az eljárást fénysorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!(3.4.- 3.4.1.)
  12. Sorolja fel a fénysorompó használhatatlanságának eseteit!(3.5.)
  13. Ismertesse a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése állomáson van.(3.6., 3.6.2., 3.6.3., 3.10.1.)
  14. Ismertesse a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fénysorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonalai ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
  15. Ismertesse a ..... sz. szlv.- ben lévő nyíltvonalai fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.(3.6.-3.6.1., 3.6.4., 3.10., 3.10.1.)
  16. Ismertesse a hiba előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.3.- 28.3.5.)
  17. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlanságáról?(3.6.4.)
  18. Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonalai útátjárók helyét és biztosítási módját?(3.6.5.)
  19. Ismertesse, mit nevezünk a fénysorompó berendezés előre látott kikapcsolásának valamint az ebben az esetben követendő eljárást!(11. Függelék 11.1., 11.1.1., 11.1.7.)
  20. Ismertesse az útátjáró lezárására vonatkozó szabályokat!(11. Függelék 11.1.2.- 11.1.7.)
  21. Ismertesse a műszaki hiba, illetve rongálás elhárítására kirendelt személy teendőit, ha a hibát (rongálást) megjavítani nem tudja.(11. Függelék 11.2.7.- 11.2.8.)

22. Ismertesse a fénySOROMPÓ berendezésen végzett munka előjegyzésének szabályait!(28. Függelék 28.4.- 28.4.2.)
23. Ismertesse a fénySOROMPÓ berendezés előre nem látott kikapcsolásának teljes folyamatát a helyreállításig.(11 Függelék 11.2.1., 11.2.7., 11.2.7.- 11.2.9.)
24. Ismertesse a fénySOROMPÓ berendezés helyreállítási időnormáit!(11. Függelék 11.2.2.- 11.2.4.)
25. Ismertesse az eljárást állomási fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén!(3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
26. Az 59560 sz. vonat után az SR1 állomási fénySOROMPÓN megmarad a villogó piros fény a közút felé! Hogyan kell közlekedtetni a 29318 sz. vonatot az útátjárón? (3.7.- 3.7.3., 3.10., 3.10.4., 3.11.2.)
27. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!(3.9.- 3.9.1., 3.10.2., 3.11.2., 3.6.4.)
28. Ismertesse a teljes sorompó helyreállítási időnormájára vonatkozó előírásokat!(11. Függelék 11.2.5., 11.2.6.)
29. Ismertesse az eljárást, ha teljes sorompón, fénySOROMPÓN a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
30. Ismertesse az eljárást, ha az Sr1 sorompón a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja.(3.10.3., 3.10.5.- 3.10.8., 3.11.2., 3.6.4.)
31. Sorolja fel, mikor kell jelzőört alkalmazni!(3.11.)
32. Ismertesse az eljárást, Ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőörrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.(3.11.1.)
33. Mely esetben és mi a követendő eljárás, ha közút mellett elhelyezett "Vasúti átjáró kezdete" illetve "Két–vagy több vágányú vasúti átjáró kezdete" (András kereszt) jelző, továbbá a vasúti pálya mellett elhelyezett Útátjárójelző hiányát fedezik fel?(3.13.)
34. Ismertesse az eljárást a fénySOROMPÓ berendezés jelzőjének megrongálása összetörése, kidöntése esetén? (3.13.)

#### 4. TOLATÓSZOLGÁLAT

##### 4.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. Ismertesse a tolatás alapszabályát!(4.1.1.)
2. Ismertesse a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2.- 4.1.2.4.)
3. Ismertesse az állomáson, a gépészeti, pályavasúti és egyéb szolgálati ág vágányzatán, valamint a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó szabályokat!(4.1.2., 4.1.2.3., 4.1.2.4.)
4. Engedélyezze BC sajátcélú vasúti pálya kiszolgálását, ha a kiszolgáláshoz „A/5 E” váltózárculcs és 2 db lezárható kocsifogó alátét szükséges!
5. A 78652 sz. vonali tolatásvezetővel közlekedő csomóponti kiszolgáló vonat az általa hozott 1 üres Eas kocsit az I. sz. vágányra állítja, az ott álló 4 rakott kocsi helyére. Engedélyezze a tolatást!
6. Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt pályán történő tolatások engedélyezésére?(4.1.2.1.- 4.1.2.2.)
7. Sorolja fel, mit kell közölni a tolatás engedélyezésekor!(4.1.3.)
8. Ismertesse a tolatás engedélyezésének módozatait!(4.1.3.1.- 4.1.3.5.)
9. Ismertesse a Élőszóban történő tolatásengedélyezés szabályait!(4.1.3.1., 4.1.3)
10. Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés szabályait!(4.1.3.2., 4.1.3.)
11. Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?(4.1.4., 4.1.4.1.)
12. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!(4.1.5.2.)
13. Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás vezető kijelölésére?(4.1.5., 4.1.5.1., 4.1.5.3.)
14. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó szabályokat!(4.1.6.)
15. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt.(4.1.6.1.)
16. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!(4.1.6.2.)
17. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdollyal végzett tolatásokra! (4.1.6.3.)
18. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!(4.1.7.)
19. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?(4.1.7.1.- 4.1.7.4.)
20. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?(4.1.7.4.)



21. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának szabályait!(4.1.8.)
22. Ismertesse a nyílt pálya felé történő tolatás szabályait!(4.1.9.-4.1.9.2.)
23. Ismertesse a vonattal vagy nagyobb kocsicsoporttal végzett átállás alkalmával követendő eljárást!(4.1.11., 4.1.11.1.)
24. Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás személyekkel elfoglalt vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1)
25. Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!(4.1.12., 4.1.6.1.)
26. Ismertesse a tolatás szabályait, ha a tolatás át nem tekinthető vágány felé történik!(4.1.12., 4.1.6.1.)
27. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen szabályok vonatkoznak a sérült járművek tolatására?(4.1.13.,4.1.13.2., 4.1.13.3.)
28. Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az erre a célra kiképzett vágányon történik!(4.1.14.)
29. Ismertesse a tolatás engedélyezésének szabályait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!(4.1.14.1.)
30. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás szabályait!(4.1.15., 4.1.15.1.)
31. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás szabályait!(4.1.16.-4.1.16.1.)
32. Ismertesse az állomás területén körüljáró mozdonyok mozgását szabályozó előírásokat!(4.1.17.- 4.1.17.4.)
33. Ismertesse a tolatásvezető, mozdonyvezető és az érdekelt váltókezelői szolgálati helyiségben szolgálatot végző dolgozó teendőit az állomás területén körüljáró mozdony mozgásakor?(4.1.17.2.-4.1.17.3.)
34. Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?(4.1.18.- 4.1.18.1.)

35. Ismertesse, a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mikor indíthatja el mozdonyát, valamint a mozdonyvezető teendőit mozdony körüjárása során!(4.1.19., 4.1.17.3.)
36. Ismertesse, milyen sebességgel szabad tolatni?(4.1.20.)
37. Sorolja fel a tolatás közben alkalmazható fékezési módszereket és ismertesse a kézifékkal és a légfékkel történő fékezésre vonatkozó szabályokat!(4.1.21.- 4.1.2.23., 30 Függelék 30.3.1.)
38. Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait!(4.1.24.- 4.1.24.2., 30 Függelék 30.3.2., 30.3.2.1.)

#### 4.2. TOLATÁS EMBERI ERŐVEL

1. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás szabályait!(4.2.1.- 4.2.4.)

#### 4.3. TOLATÁS MOZDONNYAL

1. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó szabályokat!(4.3.1.- 4.3.2.1.)
2. Ismertesse a szerelvényvonatként közlekedő ingavonattal végzett tolatás szabályait.(4.3.3.)
3. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra.(4.3.3.)
4. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak?(4.3.4.- 4.3.4.1.)
5. Ismertesse a szalasztható kocsik mennyiségére vonatkozó szabályokat!(4.3.5.)
6. ismertesse a középütközös járművek szalasztására vonatkozó szabályokat!(4.3.6.)
7. Ismertesse a csonkavágányra történő szalasztás szabályait!(4.3.7.)

#### 4.4. VONATVÉDELEM TOLATÁS KÖZBEN

1. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt pályán történő tolatás megszüntetésére vonatkozó szabályokat!(4.4.1., 4.4.2.)

2. Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!(4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
3. Mikor, milyen feltételekkel szabad a 7215 sz. vonattal szembe tolatást végezni? (4.4.3. 4.4.2., 4.4.1.)
4. Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!(4.4.4.- 4.4.4.1.)
5. Milyen feltételekkel szabad a .... sz. vonat behaladása közben az állomás túlsó végén tolatást végezni? (4.4.4.- 4.4.4.1.)
6. Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!(4.4.5.)
7. Ismertesse a vonatvédelem re vonatkozó szabályokat szalasztás közben.(4.4.6.)

## 5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

### 5.1. VÉDEKEZÉS KÖZLEKEDŐ VONATOKNÁL.

1. Ismertesse, hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál? (5.1.)

### 5.2. VÉDEKEZÉS A TOLATÁS BEFEJEZÉSE UTÁN

1. Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!(5.2.1.- 5.2.2.)
2. Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!(5.2.2.)
3. Ismertesse a védekezés szabályait járműmegfutamodás ellen a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a végállomásokon, a tolatás befejezése után!(5.2.1., E.2. sz. Fékutasítás 6.4.)

### 5.3. ELJÁRÁS VONATSAKADÁS ALKALMÁVAL

1. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszadása esetén!(5.3.1.- 5.3.4.)
2. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!(5.3.1.-5.3.4.)
3. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat

vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!(5.3.1.- 5.3.4.)

#### 5.4. A MEGFUTAMODOTT JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSA

1. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának és alkalmazásának szabályait. (5.4.1.- 5.4.2., 5.4.7.)
2. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg. (5.4.2.- 5.4.5.)
3. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!(5.4.1.- 5.4.3., 5.4.5.- 5.4.6.)
4. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.a., 5.4.7.)
5. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!(5.4.1.- 5.4.4.b,c., 5.4.7.)

#### 5.5. FELELŐSSÉG A MEGFUTAMODÁS ELLENI BIZTOSÍTÁSÉRT

1. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért? (5.5.1.-5.5.2.)
2. Sorolja fel a tolatásvezetőn kívül a járműmegfutamodás elleni biztosításért felelős dolgozókat.(5.5.3.)
3. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.5.)
4. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!(5.5.3.- 5.5.4.)

#### 6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

1. Ismertesse a vizsgálati jelet!(6.1., E12. sz. Utasítás 3.2.3.)
2. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?(6.2.- 6.5.)
3. Ismertesse az utaló és sérülési bárcákat és jelentésüket!(6.7.- 6.7.1., E.12. sz. Utasítás 2.4.4., 10. melléklet)

#### 7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

1. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!(7.1.- 7.2.)
2. Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait! (7.2.1.- 7.2.1.2.)
3. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát, valamint a járművek álló helyzetben tartására vonatkozó szabályokat!(7.1., 7.3.)
4. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás végrehajtásának szabályait!(7.1., 7.3.1.- 7.3.5.)
5. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás szabályait vonat átvételkor.(7.1., 7.3.6.)
6. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a laza és a szoros kapcsolás szabályait!(7.1., 7.3.7.- 7.3.10.)
7. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait!(7.1., 7.4.- 7.4.2.)
8. Sorolja fel a járműkapcsolásokat és ismertesse a rakománnyal és a segély-vonókészülékkel történő kapcsolás, valamint a szükségkapcsolás szabályait!(7.1., 7.5.- 7.7.)
9. Ismertesse a más alkatrészek kapcsolására vonatkozó szabályokat!(7.9. 7.9.1)
10. Ismertesse a kapcsolásra kötelezett dolgozókkal kapcsolatos szabályokat!(7.10.- 7.10.1., 7.10.3.- 7.10.4.)
11. Ismertesse a mozdonyvezetőkre vonatkozó járműkapcsolási szabályokat!(7.10., 7.10.3.- 7.10.4., 7.11.)

## 8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE

1. Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó szabályokat! (8.1.)
2. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat! (8.2.- 8.2.7.)
3. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen? (8.2.2., 8.2.4.)
4. Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (8.3.- 8.3.2.)

## 9. A VONATOK TERHELÉSE

1. Ismertesse a mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelésére vonatkozó előírást! (9.1.)
2. Ismertesse a Vonatok menetrendjének elkészítésre vonatkozó

szabályokat a vonatterhelés figyelembevételével! (9.2.)

3. Ismertesse az elegytömeg megállapítására vonatkozó szabályokat! (9.3.- 9.3.5.)
4. Ismertesse a kerekítés szabályait az elegytömeg megállapításakor! (9.4.)

## 10. A VONATOK HOSSZA

1. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt? (10.1.)
2. Ismertesse a túl hosszú vonatok közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (10.3.- 10.2.3.)
3. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat féktechnikai szempontból! (10.3.)
4. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó szabályokat forgalmi szempontból! (10.4.)
5. A forgalmi szolgálattevőnek ki és milyen vonathosszt köteles jelenteni? (10.5.)

## 11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

1. Mit kell figyelembe venni a vonat összeállításakor? (11.1.- 11.1.1.)
2. Ismertesse az általános besorolási tilalmat! (11.2.)
3. Ismertesse a személyszállító vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat (11.3.- 11.3.1.)
4. Ismertesse az ingavonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.4)
5. Milyen esetben szabad eltérni a vonatok szerelvényének előírt összeállításától? (11.5.)
6. Ismertesse a tehervonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó szabályokat! (11.6.- 11.6.2.)
7. Ismertesse az utánfutó járművek továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.11.- 11.11.1.)
8. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.14.- 11.14.1.)
9. Mely kocsikat tekintjük siklottnak és hogyan kell besorozni? (11.15.- 11.15.4.)
10. Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (11.16.)
11. Ismertesse a hőnfutott kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (11.17.)
12. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat! (11.18.)
13. Ismertesse a hóeke besorozására vonatkozó szabályokat!

(11.19.1.- 11.19.2.)

14. Ismertesse az áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítására vonatkozó besorozási szabályokat! (11.20.)
15. Ismertesse a mozdonyok, motorkocsik és szerkocsik besorolására vonatkozó szabályokat! (11.21.- 11.21.3.)
16. Ismertesse a szállított járművek kísérésére vonatkozó szabályokat! (11.22.- 11.22.1.)
17. Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)
18. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.)
19. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)
20. Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
21. Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
22. Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
23. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)
24. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)

#### A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

1. Ismertesse a mozdonyok biztosítására és a vonatszemélyzet vezénylésére vonatkozó szabályozást! (12.1.)
2. Ismertesse a mozdonyon, vezérlőkocsin szolgálatot végzők létszámát! (12.2.)
3. Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit! (12.3.- 13.6.)
4. Ismertesse a mozdonyvezetővel és a második figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés feltételeit! (12.4.- 12.4.3.)
5. Ismertesse a mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés szabályait! (12.5.- 12.5.2.)
6. Ismertesse a vonatkísérők továbbá a vonali tolatásvezető, vonali kocsirendező számát a vonatnál! (12.6.- 12.6.1.)
7. Hol kell tartózkodnia a vonali tolatásvezetőnek a vonaton? (12.6.2.)
8. Hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak a vonaton? (12.6.3.)
9. Hol kell tartózkodnia a jegyvizsgálóknak a vonaton? (12.6.4.)
10. Hol kell tartózkodnia a tolt vonatnál menet közben a vezető

11. jegyvizsgálónak, illetve a vonali tolatásvezetőnek? (12.6.6.)  
11. Közlekedő vonatoknál kinek, mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel a vonatok készre jelentésekor? (12.7)

## 12. MENETREND

1. Ismertesse a menetrend szerepét! (13.1)
2. Ismertesse a menetrend fajtáit! (13.2.)
3. Ismertesse a szolgálati menetrend tartalmát. (13.3.- 13.3.1., 15. Függelék, 15.3.)
4. Ismertesse a szolgálati menetrend 1., 2., 5., 8. táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
5. Ismertesse a szolgálati menetrend 9. táblázata rovatainak tartalmát! (15. Függelék, 15.2.)
6. Ismertesse a Menetrendi segédkönyv táblázatait! (15. Függelék, 15.2.)
7. Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 1., 3.táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
8. Ismertesse a Menetrendi segédkönyv 4., 6., 7., 7/A táblázata rovatainak tartalmát. (15. Függelék, 15.2.)
9. Ismertesse a Menetrendjegyzékre vonatkozó szabályokat! (13.4.)
10. Ismertesse a Menetidők táblázatos kimutatására vonatkozó szabályokat! (13.4.)
11. Ismertesse az utastájékoztatásra vonatkozó előírásokat! (13.5.)

## 14.VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE

1. Ismertesse a közlekedő vonatok kijelölésének szabályait! (14.1.)
2. Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére és lemondására vonatkozó szabályokat! (14.2.- 14.2.1.)
3. Ismertesse a vonat számának közlésére vonatkozó szabályokat! (14.3.)
4. Ismertesse a vonat számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat! (14.4.)

## 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

### 15.1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket! (15.1.1.)
2. Ismertesse a közlekedés-szabályozás rendszerét! (15.1.2.)
3. Ismertesse az azonos irányú és ellenkező irányú vonatok közlekedtetésére, valamint az állomási időköz figyelembevételére vonatkozó szabályokat! (15.1.3.- 15.1.5.)
4. Milyen szabály vonatkoznak a közlekedésre több pályán, több pályaudvarra! (15.1.6., 15.1.6.2.)



5. Ismertesse a Pálya foglalt feliratú tábla alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.7.)
6. Ismertesse a vonatok számozását és fontossági sorrendjére vonatkozó szabályokat! (15.1.8.- 15.1.9.)
7. Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó előírásokat! (15.1.10.- 15.1.10.2.)
8. Ismertesse a tolómozdonyok, tolt vonatok, nyílt pályáról visszatoló vonatok sebességére vonatkozó szabályokat. (15.1.10.1.)
9. Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására vonatkozó szabályokat! (15.1.11.)
10. Ismertesse a figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettséget! (15.1.12.- 15.1.12.4.)
11. Ismertesse a forgalmi vonalirányító értesítési köteleességét vonatkozás esetén! (15.1.12.1.)
12. Ismertesse a forgalmi szolgálattevők értesítési köteleességét vonatkozás esetén! (15.1.12.1.- 15.1.12.2.)
13. Miről kell gondoskodniuk a forgalmi szolgálattevőknek a vonatok biztonságos be-, ki- illetve áthaladás érdekében? (15.1.12.4.)

## 15.2. KÉSETT, VALAMINT KORÁBBAN KÖZLEKEDŐ VONATOK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

1. Milyen szabályok vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására? (15.2.1.- 15.2.1.2.)
2. Ismertesse a mellékelt segédlet táblázatait és tartalmát! (15.2.)
3. Ismertesse a legkésőbbi és legkorábbi indulás idő kiszámítására vonatkozó szabályokat! (15.2.2., 18. sz. Függelék)
4. Milyen időelemeket kell figyelembe venni az érkezési idő kiszámításakor? (18. sz. Függelék 18.1.- 18.1.1.)
5. Milyen szabályok vonatkoznak a vonat indítására térközi közlekedésre berendezett pályán? (18. sz. Függelék 18.4., 18.4.1.)

## 15.3. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

1. Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályt az állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán! (15.3.1.)
2. Ismertesse a vonatindítás szabályait a visszajelentés vétele előtt! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
3. Milyen esetben szabad vonatot indítani visszajelentés vétele előtt? (15.3.2.- 15.3.2.1.)
4. Milyen feltételekkel lehet a 39617 sz. vonat visszajelentésének vétele előtt indítani az V. sz. vágányon tartózkodó TVG.- t! (15.3.2.- 15.3.2.6.)
5. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó

közlekedési szabályokat! (15.3.2.2.- 15.3.2.6.)

#### 15.4. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN

1. Ismertesse a térszisztereket és azok jellemzőit! (15.4.1.)
2. Mikor használhatatlan az önműködő térsziszterbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni ebben az esetben? (15.4.2.1., 15.4.2.2.)
3. Ki és hogyan nyilváníthatja használhatatlanná a térsziszterbiztosító berendezést? (15.4.2.1.)
4. Ismertesse a közlekedés szabályait önműködő térsziszterjelzőkkel felszerelt pályán! (15.4.2.- 15.4.2.2.)
5. Ismertesse a vonatközlekedés szabályait önműködő biztosított térsziszterjelzőkkel fel nem szerelt pályán! (15.4.3.- 15.4.3.1.)

#### 15.6. TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST, TOLATÁST, SAJÁTCELÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSÁT VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

1. Ismertesse a térsziszter közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcelú vasúti pályahálózat kiszolgalását végző vonat indítására vonatkozó szabályokat (15.6.1, 15.6.1.1., 19. sz. Függelék)

#### 15.7. KÖVETŐ VONAT INDÍTÁSA TÉRKÖZI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN ÁLLOMÁSTÁVOLSÁGBAN

1. Sorolja fel, mely esetekben kell a követő vonatot térsziszter közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban közlekedtetni? (15.7.1.)
2. A 29311 sz. vonat közlekedése során a T1 és a T2 önműködő térsziszter visszajelentések látszólagos foglaltságot mutatnak. Milyen feltételekkel indítható a követő vonat?
3. Ismertesse a követendő eljárást, ha a 78655 sz. vonat közlekedésekor a nyílt pályán a mellékelt helyzet áll elő!

#### 15.8. ENGEDÉLYKÉRÉS. ENGEDÉLYADÁS

1. Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát! (15.8.1.)
2. Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére? (15.8.2.- 15.8.2.5.)

3. Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére?  
(15.8.3.)
4. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat! (15.8.3.1., 7. Függelék 7.2.)
5. Ismertesse az engedélyadás bizonyítására vonatkozó szabályokat!  
(15.8.4.)
6. Ismertesse a forgalmi vonalirányító engedélyadás bizonyításában való részvételének szabályait! (15.8.4.)
7. Ismertesse a közvetett módon történő engedély adás bizonyítására vonatkozó szabályokat! (15.8.4.)
8. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban?  
(15.8.5.1.)
9. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helyes vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre? (15.8.5.2.)
10. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon nincs ellenkező irányú vonat útban? (15.8.5.3.)
11. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni kétvágányú pálya helytelen vágányára akkor, ha a vágányon közlekedő ellenkező irányú vonat még nem érkezett meg az engedélyt kérő szolgálati helyre?  
(15.8.5.4.)
12. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban? (15.8.5.5.)
13. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és a vágányon ellenkező irányú vonat van útban az engedélyt kérő szolgálati hely felé?  
(15.8.5.6.)
14. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén? (15.8.5.7.)
15. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni akkor, ha a ..... sz. vonat forgalmi hossza 480 méter, 628-301 pályaszámú előfogati mozdonyal, vonali tolatásvezetővel és szállítmánykísérővel közlekedik a menetrendjében, valamint a ..... sz. vonat részére, ha a vonatot továbbító mozdony éberségi berendezése elromlott? A két állomás között vonatjelentőőri térközi közlekedés van. (15.8.5.7.)
16. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
17. Kérjen és adjon engedélyt a vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedő 320 méter forgalmi vonathosszú 97658 sz. vonat, valamint a 7521 sz. 120 méter forgalmi

- vonathosszú vonat részére!(15.8.5.8.)
- 18.Kérjen és adjon engedélyt a 39732 sz. valamint a helyből induló, vonali tolatásvezetővel, jól működő vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedő 320 méter hosszú 97657 sz. vonat részére, abban az esetben, ha a 39732 sz. vonat 5 perc késéssel közlekedik? (15.8.5.8.)
  - 19.Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban? (15.8.5.9.)
  - 20.Kérjen és adjon engedélyt a 39617 sz. 45 méter forgalmi vonathosszú vonat részére! (15.8.5.9.)
  - 21.Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett? (15.8.5.8.)
  - 22.Kérjen és adjon engedélyt a 39617 sz. 45 méter forgalmi vonathosszú vonat részére! (15.8.5.9.)
  - 23.Ismertesse a „Hozzájárulás” szövegére vonatkozó szabályozást! (15.8.5.10.)
  - 24.Sorolja fel, milyen adatokkal kell kiegészíteni az engedély kérés- adás szövegét? (15.8.5.12.)
  - 25.Kérjen és adjon engedélyt a ..... , ..... sz. vonat(ok) részére; ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a .... sz. vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett, a ..... sz. vonat vonali tolatásvezetővel közlekedik, hossza .... méter, a .....sz. vonat továbbítja az RK ...../..... továbbítási engedély alapján a nem rakszelvényen túléró egyéb küldeményt és a vonat hossza ... méter. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
  - 26.Kérjen és adjon engedélyt a 7527 és a 7522 sz. vonatok részére, ha mindkettő mozdonya jól működő EÉVB berendezéssel van felszerelve, hangrögzítő berendezés nincs és a térközbiztosító berendezés használhatatlan. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
  - 27.Kérjen és adjon engedélyt az 59560 sz. vonat részére, ha az előfogati mozdonnyal, 475 méter forgalmi vonathosszal és EÉVB vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedik. (15.8.5.8.,15.8.5.12)
  - 28.Kérjen és adjon engedélyt a követő 94981 sz. vonat részére, ha az 1 munkagépből áll, forgalmi hossza 11 méter és második figyelésre kötelezett dolgozóval közlekedik!
  - 29.Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni? (15.8.6.)
  - 30.Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó szabályokat! (15.8.7.)
  - 31.Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszéd állomás forgalmi szolgálattevője között lehetetlen! (15.8.8.)
  - 32.Mi az eljárás, ha két állomás között az értekezés lehetetlen: ki indíthat vonatot, hogyan szabad közlekedtetni a vonatokat? (15.8.8.)

## 15.9. A VONAT SZÁMÁNAK ÉS ELŐRELÁTHATÓ INDULÁSI IDEJÉNEK KÖZLÉSE

1. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.1., 15.9.1.1.)
2. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját! (15.9.2.)
3. Közölje a 39727 sz. vonat számát és előre látható indulási idejét az S761 sz. teljes sorompó kezelőjével. (15.9.-15.9.2.)
4. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó szabályokat! (15.9.3.)
5. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőört nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről? (15.9.4., 15.9.4.1.)
6. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit útátjáróhoz történő közeledéskor! (15.9.5.)
7. Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
8. Sorolja fel, mely esetekben köteles a mozdonyvezető- Írásbeli rendelkezés nélkül is- a jelzőörrel fedezett útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)
9. Ismertesse, mely esetekben köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz közelítve legfeljebb 15 km/h sebességgel közlekedni! (15.9.5.)

## 15.10. A VONAT TÉNYLEGES INDULÁSI (ÁTHALADÁSI) IDEJÉNEK KÖZLÉSE

1. Ismertesse a vonat tényleges indulásai idejének közlésére vonatkozó szabályokat! (15.10.1.)

## 15.11. ELŐJELENTÉS

1. Mit nevezünk előjelentésnek? (15.11.1.)
2. Ismertesse az előjelentés adásának módjait! (15.11.1.- 15.11.3.)

## 15.12. VISSZAJELENTÉS

1. Ismertesse a visszajelentés alapszabályát! (15.12.1., 15.12.1.1.)
2. Mely dolgozók jogosultak visszajelentés adására és nyugtázására? (15.12.2.)

3. Ismertesse, milyen időben kell a visszajelentést leadni (15.12.3.-15.12.3.3.)
4. Milyen módokon lehet „B” állomásról visszajelentést adni? (15.12.5.- 15.12.5.4.)
5. Ismertesse, hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)! (15.12.4., 15.12.4.1.)
6. Ismertesse a visszajelentés módozatait! (15.12.5.- 15.12.5.4.)
7. Ismertesse a nem önműködő biztosított térközi közlekedésre berendezett pályán a visszajelentés módozatait! (15.12.5.2., 15.12.5.3.)

### 15.13. A HELYTELEN VÁGÁNY FELHASZNÁLÁSA

1. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó szabályokat! (15.13.1.- 15.13.3.)

### 15.14. KÖZLEKEDÉS ÖNMŰKÖDŐ BIZTOSÍTOTT TÉRKÖZJELZŐKKEL FELSZERELT KÉTVÁGÁNYÚ PÁLYA HELYTELEN VÁGÁNYÁN

1. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán! (15.14.1.- 15.14.4.)
2. Mely esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon való közlekedésről? (15.14.1.)
3. Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha egyéni kijáratú jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)
4. Ismertesse, helytelen vágányon közlekedés szabályait, ha közös kijáratú jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra! (15.4.1.- 15.4.3.)

### 15.16. RENDELKEZÉSEK KÖZLÉSE A VONATSZEMÉLYZETTEL

1. Ismertesse a közlekedéssel kapcsolatos rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat! (15.16.1.- 15.16.1.5.)
2. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést? (15.16.1.1.- 15.16.1.2.)
3. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítására, kézbesítésére és kezelésére vonatkozó szabályokat! (15.16.2.- 15.16.2.10.)
4. Ismertesse, miről kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkezési szakasz kezdő állomásán? (15.16.2.)
5. Milyen esetben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő felkérni a forgalmi szolgálattevő az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére? (15.16.2.1., 15.16.2.2.)
6. Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállításának és kitöltésének

- szabályait! (15.16.2.5.)
7. Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, kezelésére? (15.16.2.6.- 15.16.2.10.)
  8. Milyen szabályok vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlésére? (15.16.3.- 15.16.3.2.)
  9. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó szabályokat! (15.16.4.- 15.16.4.2.)

## 15.17. A VONATOK MOZDONYVEZETŐINEK FELHATALMAZÁSA INDÍTÁSRA, ÁTHALADÁSRA

1. Ismertesse a felhatalmazás módozatait! (15.17.1.- 15.17.1.5.)
2. Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni? (15.17.1.1., 15.17.1.5.)
3. Mely esetekben kell a vonatok mozdonyvezetőit „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni? (15.17.1.2.- 15.17.1.4.)
4. Ismertesse a felhatalmazás alapszabályait! (15.17.2.- 15.17.2.7.)
5. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt? (15.17.3.)
6. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt! (15.17.4.- 15.17.4.3.)
7. Ismertesse az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel! (15.17.5.- 15.17.5.3.)
8. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.6.)
9. Ismertesse az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazását közvetett módon! (15.17.7.- 15.17.7.1.)
10. Ismertesse az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását élőszóval, illetve ha a vezető jegyvizsgáló nem a mozdonyon vagy a mozdonyvezető mellett tartózkodik Indulásra készen jelzés adásával! (15.17.8.- 15.17.8.1.)
11. Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó szabályokat! (15.17.9.)
12. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat! (15.17.10.- 15.17.10.4.)
13. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárat jelző! (15.17.10.4.)
14. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a szolgálati helyen a kijárat jelzőnek nincs külön

előjelzője! (15.17.10.4.)

15. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó szabályokat, ha a bejáratú jelző nem ad előjelzést a kijáratú jelzőre! (15.17.10.4.)
16. Ismertesse a felhatalmazás szabályait, ha a kijáratú jelző illetve az ismétlőjelző jelzése nem látható? (15.17.11.)
17. Ismertesse a felhatalmazás szabályait, biztosított szolgálati hely kijáratú jelzővel nem rendelkező vágányútján át! (15.17.12.)
18. Mi minősül korábbi közlekedésnek? Mely, vonat közlekedtethető korábban? Korábbi közlekedés egyéb feltételei? (15.17.13.- 15.17.14.)
19. Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokról történő várakozás szabályait. (15.17.15.- 15.17.15.6.)

## 15.18. A VONATOK FOGADÁSA

1. Ismertesse a bejáratú vágány kijelölésének és megváltoztatásának szabályait! (15.18.1.)
2. Hol kell közölni a bejáratú irányt? Mi a teendő, ha a bejáratú irányt megváltoztatják? (15.18.2.- 15.18.3.)
3. A .....sz. vonatot foglalt vágányra kell fogadni. Ismertesse a követendő eljárást! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
4. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni? Ismertesse a foglaltvágányra történő bejáratás szabályait! (15.18.4.- 15.18.4.6.)
5. Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok megállás helyét az állomáson? (15.18.5.- 15.18.5.8.)
6. Ismertesse az eljárást túl hosszú vonatok találkozásakor! (15.18.6.)
7. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatot megállítani a szolgálati helyeken? (15.18.7.- 15.18.7.2.)
8. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijáratú jelzőnek külön előjelzője! (15.18.7.)
9. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijáratú jelző! (15.18.7.)
10. Milyen szabály vonatkozik arra az esetre, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonat a szolgálati hely jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása bármely ok miatt (előhaladó-, ellenirányú vonat stb.) nem biztosítható? (15.18.7.1., 15.18.7.2.)
11. A ..... sz. vonatot meg kell állítani az állomáson. Ismertesse a követendő eljárást! (15.18.7.- 15.18.7.2.)
12. Hogyan szabályozza az utasítás a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű meneteket? (15.18.8.)
13. Milyen előírás vonatkozik a terelési lehetőség mellett lebonyolítható egyidejű menetekre? (15.18.9.)



14. Ismertesse, melyek a terelési lehetőség nélkül, más feltételek mellett lebonyolítható egyidejű menetek? (15.18.10.- 15.18.10.1.)
15. Milyen szabályok vonatkoznak a kihaladásra érkező vonat vágányútját érintő vagy metsző kijáraton át az érkezési oldalon? (15.18.11.)
16. Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására, ha a .....sz. vonat 7 perc késéssel közlekedik? (15.18.11.)
17. Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására, ha a .....sz. vonat 7 perc késéssel közlekedik és a távolbalátás B állomáson korlátozott? (15.18.11.)
18. Milyen szabályok vonatkoznak a 97657 sz. vonat kihaladtatására? (15.18.11.-ra épülő példa alapján)
19. Milyen szabályozás vonatkozik az azonos irányú vonatok bejáratására érintő vagy metsző vágányutakon? (15.18.12.)
20. Milyen sorrendben a 97658 és 39718 sz. vonatokat bejáratni? Indokolja! (15.18.12.-ra épülő példa esetén)
21. Milyen szabályok vonatkoznak a vonatok fogadására és megfigyelésére állomásokon és nyíltvonalon? (15.18.13.- 15.18.13.7.)
22. Sorolja fel, hogy miket kötelesek megfigyelni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók? (15.18.13.2.)
23. Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon? (15.18.13.3.)
24. Milyen szabály vonatkozik a vonatok be-, ki- és áthaladási idejének feljegyzésére? (15.18.14.)

#### 15.19. KÖZLEKEDÉS TOVÁBBHALADÁST TILTÓ JELZÉST ADÓ FŐJELZŐK MELLETT

1. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni? (15.19.1.)
2. Mikor és hogyan haladhat el a vonattal fehér-vörös árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül? (15.19.1.1., 15.19.1.6.)
3. Ismertesse a használhatatlan főjelző után következő váltó(ko)n való közlekedés szabályait! (15.19.1.2.- 15.19.1.4.4., 15.19.1.6.)
4. Ismertesse a 7521 sz. vonat kihaladására és közlekedésre vonatkozó szabályokat! (15.19.1.1.- 15.19.1.3., és 15.4.2.1.- 15.4.2.2.- ra épülő példa feladat esetén)
5. Ismertesse a közlekedésre vonatkozó szabályokat, ha a .... sz. vonat részére a(z) ..... jelű bejáratí jelző használhatatlan. (15.19.1.2.- 15.19.1.4.3.)
6. Mi az eljárás önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán

az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző estén? (15.19.1.4.1.)

7. Mi az eljárás, ha nem biztosított szolgálati helyeken az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén? (15.19.1.4.2.)
8. Mi az eljárás azokon a szolgálati helyeken, ahol az állomásköz és az állomási útsorompó fedezésére egy fedezőjelzőt alkalmaznak és azon Megállj! jelzés van? (15.19.1.4.3.)
9. Mikor szabad indítani vonatot a kétvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel? (15.19.1.5., 15.19.1.6.)
10. Mikor köteles a forgalmi szolgálattelvő az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani? (15.19.1.7.)
11. Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárat jelzõn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.1.8.1.)
12. Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a kijárat jelzõn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.1.8.2.)
13. A 97658 sz. vonat közlekedése során a nyílt vonalon a mellékelt helyszínrajz szerinti szituáció áll elő. Ismertesse a vonat közlekedési szabályait! (15.19.1.8.-ra épülő példa rajz alapján)
14. Mi az eljárás Megállj jelzés esetén? (15.19.1.-15.19.2.2.2.)
15. Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés van? (15.19.2.2.1.)
16. Hogyan szabályozza az utasítás a vonatok közlekedését, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a biztosítóberendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs? (15.19.2.2.2.)
17. Hogyan szabályozza az utasítás a 8737 sz. vonat közlekedését, ha a K2, K3, K4, K5 kijárat jelzõn nem jelenik meg a továbbhaladást engedélyező jelzés? (15.19.1.8.2.)

## 15.20. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

1. Mikor alkalmazható tolómozdony? (15.20.1.)
2. Ismertesse a vonatot követő toló mozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.1.- 21.1.1.)
3. Ismertesse a visszatérő tolómozdony közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.2.- 21.2.3.)
4. Ismertesse tolómozdony alkalmazása esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.3.)
5. Ismertesse tolómozdony alkalmazásakor a mozdonyszemélyzet menet közbeni magatartására vonatkozó szabályokat! (21. Függelék, 21.4.- 21.4.4.)
6. Ismertesse az induló vonat megtolására vonatkozó szabályokat állomáson! (21. Függelék, 21.5.- 21.5.3.)

#### 15.21. MUNKAVONATOK, SEGÉLYVONATOK ÉS 6000 KG-NÁL KÖNNYEBB JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

1. Mely vonatot nevezünk munkavonatnak? Ismertesse a munkavonatok összeállítására vonatkozó szabályokat! (15.21.2.2.-15.21.2.3.)
2. Hogyan kell a mérővonatot közlekedtetni? (15.21.2.4.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.5.- 15.21.2.21.)
4. Milyen szabályok vonatkoznak az állomásról a nyílt vonal meghatározott pontjáig közlekedő és onnan az állomásra visszatérő munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
5. Milyen szabályok vonatkoznak a nyílt vonalról a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedésére? (15.21.2.6.- 15.21.2.10.)
6. Mikor kell a munkavonat részére vonatterhelési kimutatást készíteni és Menetigazolványt, illetve Menetlevelet vezetni? (15.21.2.5.)
7. Mit kell közölni a munkavonatot továbbító jármű vezetőjével és a vonatkísérő személyzettel írásbeli rendelkezésen? (15.21.2.11.)
8. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok nyíltvonalon közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (15.21.2.13.- 15.21.2.21.) Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, illetve segélygépet kérni? (15.21.3.)
9. Ismertesse a segélykérést vevő forgalmi szolgálattevő köteletségét a segélykérés vétele után! (15.21.3.1.- 15.21.3.3.)
10. Milyen mozdony használható fel segélynyújtásra? (15.21.3.2.)
11. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (15.21.3.3.- 15.21.3.5.)
12. Ismertesse a 29318 sz. vonat közlekedésének szabályait az alább ismertetett helyzetben:
  - A 29318 sz. vonat a 41 sz. szelvényben

szolgálatképtelenséget jelentett a fokozatkapcsoló meghibásodása miatt, s a segély bármely irányból érkezhét. Ismertesse a követendő eljárást a segélykérés vétele után!

- Kérjen és adjon engedélyt a segélymozdony részére, ha az az IV. sz. vágányon álló 39311 sz. vonat 418 sorozatú mozdonya és a távolbalátás korlátozott!
  - Ismertesse, hogyan kell közlekednie a segélymozdonynak oda- és visszaútbán?
  - Utasítsa a váltókezelőket a segélymozdony és a 29318 sz. vonat vágányútjának beállítására, ha a biztosítóberendezés használhatatlan!
  - A forgalmi vonalirányító rendelkezése alapján a szolgálatképtelen mozdony az állomáson marad és a 29318 sz. vonatot a 418 sorozatú mozdony továbbítja! Engedélyezze és rendelje el a tolatást!
  - Ismertesse a 29318 sz. vonat indításának feltételeit!
13. Ismertesse az eljárást, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával vagy pedig követő vonat segítségével továbbítható lenne? (15.21.3.6.)
14. Ismertesse a próbavonatok csoportosítását forgalmi szempontból! (29. Függelék, 29.1.- 29.1.1.)
15. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29. Függelék, 29.1.2.- 29.1.2.5.)
16. Mely vonatok minősülnek különleges próbavonatnak? (29. Függelék, 29.1.3.)
17. Ismertesse a próbavonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.- 29.1.4.5., 29.1.4.11.- 29.1.4.21., 29.1.4.23.- 29.1.4.24.)
18. Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.6., 29.1.4.7., 29.1.4.22.)
19. Ismertesse az egyszerű próbavonatok közlekedésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.4.8.- 29.1.4.10., 29.1.4.19.)
20. Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29. Függelék, 29.1.5.- 29.1.5.4.)
21. Milyen szabályok vonatkoznak a mérőkocsival végzett mérések engedélyztetésére és végzésére? (29. Függelék, 29.2.1.- 29.2.8.)
22. Hogyan szabályozza az utasítása a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetését önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán? (15.21.4., 15.21.4.1.)

## 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

### 16.1. TEENDŐK A KIINDULÁSI ÁLLOMÁSON

1. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt? (16.1.1.-

16.1.4.)

## 16.2. MAGATARTÁS MENET KÖZBEN

1. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben? (16.2.1.- 16.2.1.2.)
2. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat! (16.2.2.- 16.2.2.2.)
3. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében? (16.2.3.)
4. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén? (16.2.4.- 16.2.4.2.)
5. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal? (16.2.5.- 16.2.5.4.)
6. Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van? (16.2.6.- 16.2.6.1.)
7. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végéről a zárjelző tárcsa hiányzik? (16.2.6.1.)
8. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott? (16.2.7.)
9. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett? (16.2.8.)
10. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti? (16.2.9.- 16.2.9.2.)
11. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor? (16.2.10.- 16.2.10.1.)
12. Milyen szabály vonatkozik a vonatot nyílt vonalon megállító dolgozóra? (16.2.11.)
13. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett? (16.2.12.)
14. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra? (16.2.13.- 16.2.13.2.)
15. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére? (16.2.14.)

## 16.3. A VONATOK VÉDELME, FEDEZÉSE (VÉDEKEZÉS ÖSSZEÜTKÖZÉS, TOVÁBBÁ UTOLÉRÉS ELLEN)

1. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére! (16.3.1.- 16.3.1.1.)
2. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált? (16.3.2.- 16.3.2.1.)

## 16.4. MAGATARTÁS ÁLLOMÁSON VALÓ TARTÓZKODÁS KÖZBEN. VONATÁTADÁS.

1. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton! (16.4.1.- 16.4.1.2.)
2. Ismertesse a vonatátadás szabályait! (16.4.3.)

## 16.5. AZ UTASOK TÁJÉKOZTATÁSA ÉS VÉDELME

1. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat! (16.5.1.- 16.5.10.)
2. A 39932 sz. vonat vágányútjának beállításakor a 2. sz. váltót nem lehet kitérőbe állítani. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat a 39932 és a 39937. sz. vonatok keresztezésekor (mindkét vonat a menetrendjében közlekedik)! (16.5.1.- 16.5.2., 16.5.4., 16.5.7.-16.5.10.)
3. Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejáratú vágány mindkét oldalát elfoglalták? (16.5.9., 16.5.10.)
4. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban! (16.5.1.- 16.5.3., 16.5.6., 16.5.9.)
5. Ismertesse a tehervonaton utazó kísérők figyelmeztetésére vonatkozó szabályokat! (16.5.11.)

## 16.6. TARTÓZKODÁS A MOZDONY VEZETŐFÜLKÉJÉBEN ÉS SZOLGÁLATI VONATON

1. Kik tartózkodhatnak a mozdony? (16.6.1.)
2. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát! (16.6.3., 16.6.3.1.)
3. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait! (16.6.4.)

## 17. MENETOKMÁNYOK

1. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit! (17.1.,17.3.)
2. Mikor kell Menetokmányt vezetni? (17.2.)
3. Ismertesse a Menetlevél mellékleteit!(17.3.)

## 18. LASSÚMENETEK, ÉPÍTÉSI- ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK, VÁGÁNYZÁRAK

### 18.1. LASSÚMENETEK

1. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve? (18.1.1.)
2. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének szabályait! (18.1.2.)

4. Ismertesse az előre nem látott ideiglenes lassúmenet elrendelésének szabályait! (18.1.3.-18.1.3.3.)
5. Milyen szabály vonatkozik az előre nem látott ideiglenes lassúmenetek nyilvántartására? (18.1.4.)
6. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárando pályarészekről! (18.1.5.- 18.1.9., 22. Függelék)
7. Ismertesse a lassan bejárando pályarészekről történő értesítés szabályait! (18.1.6.- 18.1.9., 22. Függelék)

## 18.2. A VONATFORGALMAT NEM ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON KÍVÜL VÉGZETT MUNKÁK

1. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.2.1., 18.2.1.1.)

## 18.3. A VONATFORGALMAT ÉRINTŐ, NEM VÁGÁNYZÁR KERETÉBEN AZ ELSODRÁSI HATÁRON BELÜL VÉGZETT MUNKÁK

1. Ismertesse a nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.8.)
2. Milyen szabályok vonatkoznak állomáson nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.2.)
3. Ismertesse a 36+20 és a 41+10 sz. szelvények között a nyíltvonalon, nem vágányzár keretében végzett betonalj cserére vonatkozó szabályokat! (18.3.1.- 18.3.1.1., 18.3.1.3.-18.3.1.7.)
4. A T1 térközből a hibaelhárítást végző bejelentkezik, hogy megérkezett. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó előírásokat! (18.3.1.1.)
5. Milyen egyéb rendelkezések vannak a nem vágányzár keretében végzett munkákra? (18.3.3.)

## 18.4. VÁGÁNYZÁR, FESZÜLTSEGMENTESÍTÉS, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI KIKAPCSOLÁS

1. Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére? (18.4.1.- 18.4.1.1.)
2. Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására? (18.4.2.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről? (18.4.3.)
4. Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését? (18.4.4.- 18.4.4.2.)
5. Ismertesse a közös pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra

- vonatkozó szabályokat! (18.4.5.)
6. Ismertesse az előre nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat! (18.4.6.- 18.4.6.2.)
  7. Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben? (18.4.7.- 18.4.7.5.)
  8. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról? (18.4.8.- 18.4.8.2.)
  9. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor? (18.4.9.- 18.4.9.2.)
  10. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről? (18.4.10.)
  11. Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani? (18.4.11.)
  12. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének szabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon. (31. Függelék, 31.1.1.- 31.1.4., 31.3.10.)
  13. Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31. Függelék, 31.2.1.)
  14. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31. Függelék, 31.2.2.)
  15. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.1.)
  16. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.2.)
  17. Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.4.)
  18. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebesességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.5.)
  19. Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31. Függelék, 31.3.6.)
  20. Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.7.)
  21. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31. Függelék, 31.3.8.)
  22. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő



- munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.9.)
23. Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.12.)
24. Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.13.)
25. Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.15.)
26. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.16.)
27. Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattevő teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.17.)
28. Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.18.)
29. Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19.) Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.19)
30. Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31. Függelék, 31.3.20.)
31. Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.21.)
32. Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.22.)
33. Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.23.)
34. Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31. Függelék, 31.3.24.)
35. Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? (31. Függelék, 31.3.25.)
36. Ismertesse a munkavonatok tárolására vonatkozó szabályokat vágányzárolt és építés alatt lévő vágányok esetén! (31. Függelék, 31.3.26.)

## 19. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

1. Ismertesse a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére! (19.2.- 19.2.6.)
2. Ismertesse a hótorlaszokban elakadt vonatokfedezésére vonatkozó szabályokat! (19.3.)

## 20. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

1. Ki, milyen intézkedést köteles tenni, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be? (20.1.2.)
2. Milyen szabály vonatkozik a vonatok visszatartására a pálya járhatatlansága miatt? (20.2.- 20.2.2.)
3. Hogyan szabályozza az utasítás a személyek és áruk továbbítását a pálya járhatatlansága esetén? (20.3.3.)
4. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítésére? (20.4.- 20.4.3.)
5. Ismertesse a vonatszemélyzet közreműködését baleset esetén segélynyújtás alkalmával! (20.5.)

### F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei:sz. FÜGGELÉK

1. Sorolja fel a fővonalként üzemeltetett vasútvonalakat! (1.1.- 1.14.)

### 2.sz. FÜGGELÉK

#### 2.1. KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE

#### 2.2. SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE

1. Ismertesse az utasítások, segédkönyvek kéznél tartásának a szabályait! (2.3.)

### 3.sz. FÜGGELÉK

#### CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES

#### ELŐÍRÁSOK

1. Ismertesse a Forgalmi dolgozó fogalmát! (3.1.)
2. Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésének szabályait a pálya mentén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.3.)
3. Ismertesse a tolatás fedezésének szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.4.)
4. Ismertesse a járműkapcsolás szabályait középütközös nem önműködő kapcsolókészülékkel! (3.5.)
5. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolás szabályait! (3.6.)
6. Ismertesse a mozdonyok sebességére vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.7.)
7. Ismertesse az elegytömeg megállapítása vonatkozó szabályozást

- keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.8.)
8. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.9.)
  9. Ismertesse az általános besorolási tilalmakat keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.10.)
  10. Ismertesse a fékes kocsik elosztására vonatkozó szabályokat a vonatokban keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.11.)
  11. Ismertesse a merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorolásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.12.)
  12. Ismertesse a hóéke besorolásának szabályait keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.13.)
  13. Ismertesse a mozdonyokon szolgálatot végzőklétszámára vonatkozó előírásokat keskeny nyomtávolságú vonalakon (3.14.)
  14. Ismertesse a vonatok sebességére vonatkozó szabályozást keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.15.)
  15. Ismertesse a visszajelentés vétele előtti vonatindítás szabályait visszajelentés vétele előtt keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.16.)
  16. Ismertesse a vonattalálkozás előírásait keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.17.)
  17. Milyen szabályok vonatkoznak a rakodásra a nyílt vonalra kiállított kocsik esetén keskeny nyomtávolságú vonalakon! (3.18.)

#### 4.sz. FÜGGELÉK

##### VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

1. Ismertesse az Állomási Végrehajtási Utasítás készítésére vonatkozó szabályozást! (4.1.- 4.1.6.)
2. Ismertesse a pályahálózat működető területi forgalmi szolgálati felsőbbsege által készítendő Végrehajtási Utasítások készítésére vonatkozó szabályozást! (4.2.)

#### 5.sz. FÜGGELÉK

##### KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA ÉS KÖZPONTI FORGALOMELLENŐRZÉSRE BERENDEZETT VONALAKRA, VALAMINT A TÁVKEZELT, TÁVVEZÉRELT SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1. Ismertesse a KÖFI és KÖFE vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.1.- 5.1.14.)
2. Ismertesse a KÖFI vonalakon alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.1.4.- 5.1.10., 5.2.7.)
3. Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.2.- 5.2.7.)
4. Ismertesse a KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint

- a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.2.1.- 5.2.2.)
5. Ismertesse a KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.2.3.- 5.2.5.)
  6. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást KÖFI és KÖFE vonalakon! (5.3.- 5.3.1.)
  7. Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek forgalomszabályozására vonatkozó általános rendelkezéseket! (5.4.- 5.4.10.)
  8. Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken alkalmazható értekező berendezéseket és az értekezéssel kapcsolatos szabályokat! (5.4.2.- 5.4.7., 5.5.6.)
  9. Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására, a vonatszemélyzet kötelességeire vonatkozó előírást a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken (5.5.- 5.5.8.)
  10. Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyekről induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat! (5.5.1.- 5.5.2.)
  11. Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat! (5.5.3.- 5.5.5.)
  12. Ismertesse a távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a Végrehajtási Utasításban miket kell szabályozni? (5.5.7.)

## 6.sz. FÜGGELÉK

### MELLÉK- ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA, TOVÁBBÁ AZ EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK

#### 6.1. Általános rendelkezések

1. Ismertesse a 6. sz. függelék hatályát és tartalmát! (6.1.1.- 6.1.2.)
2. Ismertesse a kiegészítő utasításokra, segédkönyvekre és a Végrehajtási Utasításra vonatkozó szabályokat! (6.1.3.- 6.1.4.)

#### 6.2. Fogalom meghatározások a Függelék rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából (6.2.1.- 6.2.6.)

1. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (MEFI, MERÁFI) fogalmát! (6.2.1.)
2. Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát! (6.2.2.)
3. Ismertesse a forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő fogalmát! (6.2.3.)
4. Ismertesse a Forgalomszabályozó (rendelkező) állomás fogalmát! (6.2.4.)
5. Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomás, megálló-rakodóhely fogalmát! (6.2.5.)

6. Ismertesse a MEFI, MERÁFI állomáskezelő fogalmát! (6.2.6.)

6.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás ismeretére s a vizsgakötelezettségre vonatkozó szabályozást! (6.3.1.)

6.4. Szolgálati magatartás

1. Ismertesse az állomásbejárásra szabályozását! (6.4.1.)
2. Ismertesse az Ellenőrzési kötelezettségre vonatkozó előírásokat! (6.4.2.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak a közlemények nyugtázására, előjegyzésére egyszerűsített forgalmi szolgálat esetén!(6.4.3.)

6.5. Létesítmények, berendezések

1. Ismertesse, milyen jelző- és biztosítóberendezések találhatóak a MEFI, MERÁFI vonalakon! (6.5.1.)
2. Milyen értekező berendezések találhatóak MEFI, MERÁFI vonalon? (6.5.2.- 6.5.2.2.)
3. Ismertesse a MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon a szolgálati helyiségekre vonatkozó szabályozást! (6.5.3.)
4. Ismertesse a Világítás, lámpagondozás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon (6.5.4.)
5. Ismertesse a szolgálati órákra vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.5.5.)

6.6. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

1. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére, őrzésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.1.)
2. Ismertesse a váltógondozás vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.2.)
3. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.3.- 6.6.3.2.)
4. Ismertesse a váltók használhatóságának ellenőrzését forgalmi szempontból vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.4.)
5. Ismertesse a váltók állítására és a váltófelvágás esetén követendő eljárásra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.5.- 6.6.5.1.)

6. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.6.)
  7. Ismertesse az állandóan zárva tartandó váltókra vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.7.)
  8. Ismertesse a váltózárkulcsok kezelésére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.8.)
  9. Ismertesse a váltóellenőrzésre vonatkozó szabályozást központi állítású váltónál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.6.9.)
- 6.7. Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt
1. Milyen szabály vonatkozik az útsorompók lezárására, felnyitására szolgálatszünetelés tartama alatt? (6.7.1.)
- 6.8. Tolatószolgálat
1. Ismertesse a tolatószolgálat alapszabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.)
  2. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.8.2.)
- 6.9. Védekezés a járműmegfutamodások ellen
1. Milyen módszerrel kell védekezni járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.1.1.- 6.9.1.3.)
  2. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni biztosításért való felelősség szabályát MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.9.2.)
- 6.10. A vonatok összeállítása
1. Ismertesse az Utánfutó (jármű) besorozására vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.10.1.)
- 6.11. A vonatszemélyzet helye és létszáma a vonatokon
1. Ismertesse, milyen szabály vonatkozik a vonatszemélyzet helyére és létszámára a vonatokon MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.11.)
- 6.12. A vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések

1. Ismertesse a vonatok forgalomba helyezésére valamint a vonatforgalmi értesítések szabályaira vonatkozó előírásokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.12.1.)

## 6.13. A vonatközlekedés lebonyolítása

### 6.13.1. Általános rendelkezések

1. Sorolja fel a közlekedésszabályozó személyeket MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.1.)
2. Milyen szabályozás vonatkozik az értesítési kötelezettségre MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.1.2.)

### 6.13.2. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán

1. Milyen szabály vonatkozik a követő vonat indítására térségi közlekedésre berendezett pályán MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon? (6.13.2.)

### 6.13.3. Vonattalálkozások lebonyolítása

1. Ismertesse a vonattalálkozás végrehajtásának szabályait személyzet nélküli szolgálati helyeken, MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.3.2.-6.13.3.2.4.)

### 6.13.4. Engedélykérés. Engedélyadás (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)

1. Ismertesse az engedélykérés, engedélyadás szabályait MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.1.- 6.13.4.1.1.)
2. Mely távközlő berendezésen kell engedélyt adni, engedélyt kérni MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.2.)
3. Ismertesse az engedélykérés- és adás szövegére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.4.3.)
4. Ismertesse az eljárást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon az engedélykérés, engedélyadás esetén, ha az értekezés lehetetlen! (6.13.4.4.)

### 6.13.5. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

### 6.13.6. Visszajelentés

1. Ismertesse a visszajelentés idejére vonatkozó szabályozást MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.6.1.- 6.13.6.1.1.)

### 6.13.7. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel

1. Ismertesse a vonatszemélyzet részére adott rendelkezések közlésére vonatkozó alapszabályokat MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.7.1.)

#### 6.13.8. A vonatok felhatalmazása indításra, áthaladásra

1. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonatok felhatalmazása esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.1.)
2. Milyen szabály vonatkozik a tényleges indulási idő közlésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.8.2.)

#### 6.13.9. A vonatok fogadása

1. Milyen szabály vonatkozik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítására az állomáson MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.9.1.)

#### 6.13.10. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett

1. Ismertesse a teendőket továbbhaladást tiltó főjelzők esetén MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.10.1.)

#### 6.13.11. Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)

1. Milyen rendelkezés vonatkozik a Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000kg-nál könnyebb járművek közlekedésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.11.1.- 6.13.11.2.)

#### 6.13.12. Rendkívüli események (6.13.12.1.)

1. Milyen szabályok vonatkoznak e rendkívüli események bejelentésére MEFI, MERÁFI valamint az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakon! (6.13.12.1.)

#### 6.14. A mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó előírások

##### 6.14.1. Általános rendelkezések (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)

1. Ismertesse a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakra vonatkozó általános rendelkezéseket! (6.14.1.1.- 6.14.1.14.)
2. Ismertesse a MERÁFI vonalon a forgalomszabályozás állomási és vonali biztosítóberendezéseit, valamint a MERÁFI vonalon használható értekező berendezésekre vonatkozó előírásokat! (6.14.1.5.-6.14.1.10.)



6.14.2. A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelelességei (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)

1. Ismertesse a vonatforgalom lebonyolítására és a vonatszemélyzet kötelelességeire vonatkozó előírásokat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.2.1.- 6.14.2.12.)

6.14.3. A tolatás végrehajtása (6.14.3.1.- 6.14.3.8.)

1. Milyen szabályok szerint lehet végrehajtani a tolatást mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalakon! (6.14.3.1.-6.14.3.8.)

6.14.4. Egyéb rendelkezések (6.14.4.1.- 6.14.4.3.)

1. A MEFI és MERÁFI állomásokon terelési lehetőség nélkül ellenkező irányból érkező személyszállító vonatok más-más vágányra történő egyidejű behaladását mely különleges feltételek mellett szabad lebonyolítani? (6.14.4.2.- 6.14.4.3.)

## 7.sz. FÜGGELÉK

A) Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások

1. Ismertesse a közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírásokat! (7.1.)

B) Fejrovas előjegyzési napló vezetése

1. Ismertesse a Fejrovas előjegyzési napló vezetésére vonatkozó szabályozást! (7.2.- 7.2.3.)
2. Ismertesse a Fejrovas előjegyzési napló dátum, az időjárás változásának bejegyzésére, a 12.- 13. sorszámú rovatának vezetésére vonatkozó szabályokat, valamint azt, hogy mely rovatokba nem kell előjegyzést tenni? (7.2.1.- 7.2.3.)

## 8.sz. FÜGGELÉK

Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett

1. Ismertesse a távbeszélő jelzését! (8.1.)
2. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat! (8.2.- 8.2.1.)
3. Ismertesse a váltók számozására vonatkozó előírásokat! (8.3.- 8.3.6.)
4. Ismertesse a jelzők jelölése vonatkozó szabályozást! (8.4.)
5. Ismertesse a sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.5.)
6. Ismertesse a kisiklasztósaruk és vágányzáró-sorompók jelölésére vonatkozó szabályozást! (8.6.)
7. Ismertesse a Helyszínrajzra vonatkozó előírást! (8.7.)
8. Ismertesse az anyaghalmok és tárgyak elhelyezésére vonatkozó szabályozást a pálya mentén! (8.8.3.)

## 11.sz. FÜGGELÉK

## A VASÚTI ÚTÁTJÁRÓK LEZÁRÁSÁNAK, A FÉNYSOROMPÓ BERENDEZÉSEK IDEIGLENES KIKAPCSOLÁSÁNAK ÉS AZ ÚTSOROMPÓ HIBA ELHÁRÍTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

1. Ismertesse az előre látható vasúti útátjárók lezárásának, és a fénySOROMPÓ berendezések ideiglenes kikapcsolásának szabályozását! (11.1.- 11.1.7.)
2. Ismertesse a fénySOROMPÓ berendezések előre nem látható ideiglenes kikapcsolásának szabályait! (11.2.- 11.2.9.)
3. Ismertesse a fénySOROMPÓ berendezéseken a fenntartási és javítási munkák végzésére vonatkozó szabályozást! (11.3.- 11.3.3.)
4. Egyéb rendelkezések (11.4.- 11.4.1.)

## 15. sz. FÜGGELÉK SZOLGÁLATI MENETREND ÉS A MENETRENDI SEGÉDKÖNYV TÁBLÁZATAINAK FELSOROLÁSA ÉS ÉRTELMEZÉSE

1. Ismertesse a Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv kiadására vonatkozó szabályozást! (15.1.)
2. Ismertesse a Menetrendi segédkönyv tartalmát! (15.2.)
3. Ismertesse a Szolgálati menetrend tartalmát! (15.3.)

## 17. sz. FÜGGELÉK A vonatok számozási rendszere

1. Ismertesse a vonatok számozási rendszerére vonatkozó általános rendelkezéseket! (17.1.- 17.1.4.)

## 18. sz. FÜGGELÉK LEGKÉSŐBBI, LEGKORÁBBI INDULÁSI IDŐ KISZÁMÍTÁSA

1. Ismertesse az legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén, érkezési idő kiszámításakor figyelembe veendő időelemeket! (18.1.- 18.1.1.)
2. Ismertesse a Legkorábbi és legkésőbbi indulási időre vonatkozó szabályozást! (18.2.)
3. Ismertesse a Figyelembe veendő időelemeket a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén! (18.3.)
4. Ismertesse a legkésőbbi, legkorábbi indulási idő kiszámítása esetén a vonat indítására vonatkozó szabályozást térségi közlekedésre berendezett pályán! (18.4.- 18.4.1.)

## 19. sz. FÜGGELÉK 19.1. TÉRSÉGI KÖZLEKEDÉSRE BERENDEZETT PÁLYÁN NYÍLTVONALI RAKODÁST VAGY TOLATÁST VÉGZŐ VONAT INDÍTÁSA

1. Ismertesse a térségi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonalis rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó szabályokat! (19.1.1.- 19.1.3.)

## 19.2. VONATKÖZLEKEDÉS NYÍLTVONALBÓL KIÁGAZÓ SAJÁTCÉLÚ VASÚTI PÁLYAHÁLÓZAT KISZOLGÁLÁSA KÖZBEN

1. Ismertesse a vonatközlekedés szabályait nyíltvonalból kiágazó sajátcéltú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben! (19.2.1.- 19.2.5.)

## 21. sz. FÜGGELÉK

### 2. KÖZLEKEDÉS TOLÓMOZDONNYAL

3. Ismertesse a vonatot követő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.1.- 21.1.1.)
4. Ismertesse a visszatérő tolómozdonyra vonatkozó előírásokat! (21.2.- 21.2.3.)
5. Ismertesse tolómozdonnyak való közlekedés esetén a személyzet értesítésére vonatkozó szabályokat! (21.3.)
6. Ismertesse a tolómozdonnyal való közlekedéskor a menet közbeni magatartás szabályait! (21.4.- 21.4.4.)
7. Ismertesse az induló vonat állomáson való megtolására vonatkozó szabályokat! (21.5.- 21.5.23.)

## 22. sz. FÜGGELÉK

### 22.1. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ IDEIGLENES LASSÚMENETEKSEL KAPCSOLATOS ÉRTESÍTÉSEKRŐL (22.1.1.- 22.1.2.20.)

### 22.2. ÍRÁSBELI RENDELKEZÉS SZÖVEGMINTÁK AZ F.1.SZ. JELZÉSI UTASÍTÁS, AZ F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS FÜGGELÉKEI VONATKOZÓ PONTJAIHOZ A VONATSZEMÉLYZET ÉRTESÍTÉSÉRE (22.2.1.- 22.2.66.)

## 23. sz. FÜGGELÉK

### 23.1 BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK ÉPÍTÉSI, ÁTALAKÍTÁSI ÉS FENNTARTÁSI MUNKÁK ENGEDÉLYEZÉSE ELŐTT ÉS VÉGZÉSE KÖZBEN

1. Ismertesse a biztonsági intézkedések építési, átalakítási és fenntartási munkák engedélyezése előtt és végzése közben! (23.1.1.-23.1.1.2.)

### 23.2. TERVEZÉSI, ENGEDÉLYEZÉSI IRÁNYELVEK, FORGALMI TECHNOLÓGIAI ÉS KOORDINÁCIÓS INTÉZKEDÉSI TERV KÉSZÍTÉSE, JÓVÁHAGYÁSA (23.2.1.)

## 24. sz. FÜGGELÉK

### A KÖZLEKEDÉSI HATÁROZMÁNYOK TÁBLÁZATAINAK TARTALMA

1. Ismertesse a Közlekedési Határozmányok táblázatait és azok tartalmát!

## 25. sz. FÜGGELÉK

**ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT, SZÉLES NYOMTÁVRÓL NORMÁL NYOMTÁVRA ÁTSZERELT KOCSIK TOVÁBBÍTÁSÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (25.1.-25.7.)**

1. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt, széles nyomtávról normál nyomtávra átszerelt kocsik továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat! (25.1.- 25.7.)

**26. sz. FÜGGELÉK**

**CSAK A GŐZMOZDONYOKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

1. Ismertesse a Fűtő fogalmát, valamint jelenlétére vonatkozó szabályozást a tolatást végző mozdonyon! (26.1.- 26.2.)
2. Ismertesse a gőzmozdonyok sebességére vonatkozó szabályokat! (26.3.- 26.3.1.)
3. Ismertesse a poggyáskocsi besorozásának szabályait gőzvontatású vonatba. (26.4.)
4. Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozását gőzvontatású vonatba! (26.5.- 26.5.2.)
5. Ismertesse a mozdonyok, szerkocsik besorozására vonatkozó szabályokat! (26.6.)
6. Ismertesse a vonali tolatásvezető helyére vonatkozó előírásokat gőzvontatású vonaton (26.7.)
7. Ismertesse a Figyelési kötelezettséget gőzvontatású vonat esetén! (26.8.)

**27. sz. FÜGGELÉK**

**A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

**27.1. Általános rendelkezések**

1. Mely küldeményt kell rendkívülinek minősíteni, valamint milyen engedélyeket ismer a rendkívüli küldeményekkel kapcsolatban? (27. Függelék, 27.1.1.- 27.1.2.)

**27.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása**

1. Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadásának, nyilvántartásának szabályozását (27.2.1.- 27.2.3.)

**27.3. Rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra**

1. Ismertesse a továbbító vonat kiválasztására, vonatbasorozására, tolatására vonatkozó szabályokat! (27.3.1.- 27.3.4.)
2. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos értesítés szabályait általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények esetén! (27. Függelék, 27.3.5.- 27.3.5.1.)
3. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos

értesítés szabályait egyedi továbbítási engedély alapján közlekedő vonatról! (27. Függelék, 27.3.5.2.- 27.3.8.)

#### 27.4. Rendkívüli küldemények továbbítása

1. Ismertesse, milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása! (27. Függelék, 27.4.1.)
2. Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására általános érvényű engedéllyel (típusküldemény, valamint egyéb küldemény)? (27. Függelék, 27.4.2.- 27.4.5.)
3. Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli küldemények továbbítására egyedi engedély alapján? (27. Függelék, 27.4.6.)
4. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb rendelkezéseket! (27.4.7.- 27.4.12.)

#### 27.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítása

1. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó kocsik továbbítására vonatkozó szabályokat! (27. Függelék, 27.5.1.-27.5.3.)
2. Ismertesse a 78655 sz. vonat indításának feltételeit az alábbi példa alapján:
  - Kérjen és adjon engedélyt a 78655 sz. vonat részére, amely 478 sorozatú vontatójárművel közlekedik, forgalmi vonathossza 75 méter, vonali tolatásvezetővel és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedik és továbbítja az RK 1115/2017 engedély alapján tengelytúlterhelt kocsit, 65 kód!

#### 28. sz. FÜGGELÉK

##### HIBAELOJEGYZÉSI KÖNYV VEZETÉSE

1. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv rendszeresítésére, használatára vonatkozó előírásokat! (28.1.- 28.1.1)
2. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyv felfektetésének szabályait! (28.2.- 28.2.5.)
3. Milyen szabály vonatkozik a hibák előjegyzésére? (28.3.- 28.3.5.)
4. Milyen szabály vonatkozik a munkavégzés előjegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben? (28.4.- 28.4.2.)
5. Milyen szabály vonatkozik az Előjegyzésre műszaki vizsgálatkor? (28.5.- 28.5.1.)
6. Milyen módon kell eljárni Szolgáltatásadás esetén a Hibaelőjegyzési könyv vezetésekor? (28.6.- 28.6.1.)
7. Milyen szabály vonatkozik az ellenőrzések bejegyzésére a Hibaelőjegyzési könyvben! (28.7.- 28.7.4.)
8. Milyen általános szabály vonatkozik a Hibaelőjegyzési könyv vezetésére? (28.8.- 28.8.1.)

#### 29. sz. FÜGGELÉK

## 29.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

1. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból! (29.1.1.- 29.1.1.1.)
2. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint! (29.1.2.- 29.1.2.5.)
3. Ismertesse a Különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat! (29.1.3.)
4. Ismertesse a próbavonatok közlekedtetésére és engedélyeztetésére vonatkozó általános rendelkezéseket! (29.1.4.- 29.1.4.24.)
5. Ismertesse a próbavonatok előkészítésére vonatkozó szabályokat! (29.1.5.- 29.1.5.4.)

## 29.2. MÉRŐKOCSIVAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK ENGEDÉLYEZTETÉSE, VÉGZÉSE (29.2.- 29.2.8.)

1. Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésére, végzésére vonatkozó szabályokat! (29.2.- 29.2.10.)

## 30. sz. FÜGGELÉK

### A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ- ILLETVE EGYÉB PÁLYAUDVAROKON

#### 30.1. Általános rendelkezések és fogalom-meghatározások (30.1.- 30.1.23.)

1. Ismertesse a Gurítódombos rendező-pályaudvar és a Kocsi- (elegy) feldolgozást rendszeresen végző állomás fogalmát! (30.1.1.- 30.1.2.)
2. Ismertesse a Gurítódomb, Gurítóvágány, Összekötővágány fogalmát! (30.1.3., 30.1.6., 30.1.7.)
3. Ismertesse a Felhúzóvágány, Kihúzóvágány, Irány(rendező)vágányok, Bekötőváltó fogalmakat! (30.1.4., 30.1.5., 30.1.8., 30.1.9.)
4. Ismertesse a Tolatási terv fogalmát! (30.1.10.)
5. Ismertesse a Gurításvezető, Fékrejáró, Vágányfékkezelő fogalmakat! (30.1.11., 30.1.12., 30.1.13.)
6. Ismertesse a Vágányfék, Vágányúttároló készülék fogalmát! (30.1.14.- 30.1.15.)
7. Ismertesse a Füles féksaru, Karos elősaru betevő, Sarukidobó fogalmát! (30.1.16.- 30.1.18.)
8. Ismertesse a Kiakasztórúd és a Kocsitolórúd (feszítővas) fogalmát! (30.1.19.- 30.1.20.)
9. Rátolási sebesség, az Időközi fékezés és a Célfékezés fogalmát! (30.1.21.- 30.1.23.)

#### 30.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői

1. Ismertesse a Hátrátolás szabályait! (30.2.1.)
2. Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat! (30.2.2.)
3. Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását!

(30.2.3.- 30.2.3.2.)

4. Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben? (30.2.4.- 30.2.4.1.)
5. Ismertesse a váltók állítására és az azzal összefüggő egyéb teendőkkel kapcsolatos szabályokat gurítás közben! (30.2.5.)

### 30.3. Fékezés

1. Ismertesse a kézifékkal történő fékezés szabályait! (30.3.1.- 30.3.1.2.)
2. Ismertesse a féksaruval történő fékezés szabályait! (30.3.2.- 30.3.2.1.)
3. Ismertess a féksaru használatának szabályait! (30.3.3.- 30.3.3.16.)
4. Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat! (30.3.4.- 30.3.4.7.)
5. Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására? (30.3.5.)
6. Milyen szabályok vonatkoznak a sarukidobók karbantartására? (30.3.6.)
7. Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés szabályait! (30.3.7.)
8. Milyen Gurítási korlátozásokat ismer? (30.3.8.)

### 30.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők

1. Milyen szabályok vonatkoznak a Kocsik összetolására? (30.4.1.- 30.4.1.2.)

### 30.5. Tolatási módszerek (30.5.1.- 30.5.2.)

1. Ismertesse a bejárással történő tolatást! (30.5.3.)
2. Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként egy kocsicsoporttal (Egyszerű szalasztás) tolatási módszert! (30.5.4.)
3. Ismertesse a megállásos szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal (Duplázás) tolatási módszert! (30.5.5.)
4. Ismertesse a megállás nélküli szalasztás, lökésorozattal tolatási módszert! (30.5.6.)
5. Ismertesse Megállás nélküli szalasztás, lökésenként több kocsicsoporttal tolatási módszert! (30.5.7.)
6. Ismertesse a „Csurgatás” tolatási módszert! (30.5.8.)
7. Ismertesse a Csurgatás visszatolás közben tolatási módszert! (30.5.9.)
8. Ismertesse a Csurgatás kihúzás közben tolatási módszert! (30.5.10.)

## 31. sz. FÜGGELÉK

### A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON

#### 31.1. Általános rendelkezések

1. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.1.- 31.1.4.)

### 31.2. Fogalom meghatározások (31.2.- 31.2.2.)

1. Ismertesse a Vágányzárért felelős személy fogalmát (31.2.1.)
2. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát! (31.2.2.)

### 31.3. A közlekedés szabályozása (31.3.1.- 31.3.25.)

1. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) kivonulásának szabályozására vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.1.)
2. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.2.)
3. Ismertesse az MRN 1,3,5 munkavonatok visszatérésére vonatkozó rendelkezéseket, ha MRN 1 egységei az I. sz. vágányra, az MRN 3,5, egységei az V. sz. vágányon kerülnek tárolásra? (31.3.2.)
4. Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó szabályokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.4.)
5. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) engedélyezett sebesességére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alattlévő vágányokon! (31.3.5.)
6. Ismertesse az építés alatt lévő vágány kiszolgálására vonatkozó előírásokat! (31.3.6.)
7. Ismertesse az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.7.)
8. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek visszajelentés vétele előtt indítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.3.8.)
9. Ismertesse az eljárást, ha az MRN 1,3,5, sz. munkavonatok közlekedésekor a nyílt pályán a távolbalátás korlátozottá válik! (31.3.8.)
10. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.9.)
11. Ismertesse a Figyelési kötelezettségre vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.12.)
12. Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! 31.3.13.)
13. Ismertesse a Számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.15.)
14. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek forgalomba helyezése vonatkozó előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.16.)
15. Ismertesse a vágányzárért felelős személy, a forgalmi szolgálattelvő



- teendőit a kivonulási állomáson vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.17.)
- 16.Kérjen és adjon engedélyt az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.18.)
- 17.„B” és „C” állomások között vágányzárát rendeltek el a 160+10- 170+25 sz. szelvények között, a vágányzárban munkavonatok közlekedését engedélyezték. A vágányzár 09.10. órától (a 7521 sz. vonattól) tart másnap reggel 08.30. óráig. Az MRN 1: 3 egységből (1,2,3 sorszámú), MRN 3: 2 egységből (4,5 sorszámú), az MRN 5: 1 egységből (6 sorszámú) áll. Engedélyezze a vágányzárát a megfelelő biztonsági intézkedések betartása mellett! Kérjen és adjon engedélyt az MRN 1,3,5 sz. munkavonatok részére! (31.3.18.)
- 18.Adjon visszajelentést az MRN2, MRN4, MRN6 vonatok részére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19.)
- 19.Milyen szabály vonatkozik a visszajelentésre vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.19)
- 20.Milyen szabály vonatkozik az MRN vonatokat felhatalmazására vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon való közlekedés esetén! (31.3.20.)
- 21.Sorolja fel, miket kell közölni az állomási és pályaszemélyzettel vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.21.)
- 22.Milyen szabály vonatkozik a helyhez kötött jelzők kezelésére vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.22.)
- 23.Ismertesse a sorompókezelés szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.23.)
- 24.Ismertesse a fény- és félsorompó kikapcsolásának szabályait vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon közlekedő munkavonatok esetén! (31.3.24.)
- 25.Milyen szabályok szerint kell közlekedni a vágányzárolt vágányon a munkavonatoknak? ( 31.3.25.)

#### 31.4. Munkavonatok, munkagépek tárolása

1. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek tárolásának szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon! (31.4.- 31.4.2.)

#### 32. sz. FÜGGELÉK

##### A BITONSÁGI BETÉTEK ALKALMAZÁSA ZÁRSZERKEZETTEL ELLÁTOTT VÁLTÓKNÁL

1. Ismertesse a biztonsági betét alkalmazásának eseteit! (32.1.)
2. Sorolja fel a kampózárás váltókhöz alkalmazandó Biztonsági betét

- részeit! (32.2.)
3. Sorolja fel a zárnyelves váltókhöz alkalmazandó Biztonsági betét részeit! (32.3.)
  4. Ismertesse a Biztonsági betétek zárszerkezeteinek felszerelésére vonatkozó szabályt! (32.4.)
  5. Ismertesse a Biztonsági betétek készletben tartására vonatkozó szabályokat! (32.5.- 32.5.5.)
  6. Ismertesse a lakatok, lakatkulcsok és lakat másodkulcsok kezelésére vonatkozó előírásokat! (32.6.)
  7. Ismertesse a Biztonsági betét alkalmazásának módjait! (32.7.- 32.7.6.)
  8. Ismertesse a Biztonsági betéttel kapcsolatos oktatás szabályait! (32.8.)

### 33.sz. FÜGGELÉK

#### A RO-LA FORGALOMRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

##### 33.1. Általános előírások

1. Ismertesse a 33.sz függelék tartalmát! (33.1.1.)
2. Ismertesse a pályával szemben támasztott követelményeket RO-LA forgalom esetén! (33.1.2.- 33.1.2.6.)

##### 33.2.A RO-LA vonatok összeállítása

1. Ismertesse a RO-LA vonatok összeállítására vonatkozó szabályozást! (33.2.1.- 33.2.5.)

##### 33.3. A RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírások (33.6.- 33.6.12.)

1. Ismertesse a RO-LA vonatok közlekedésével (tolatási mozgásával) kapcsolatos forgalomszabályozási előírásokat! (33.3.1.- 33.3.12.)

## 18.3. Gyakorlati ismeretek témakör

Sor-szám	Tantárgy megnevezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összes
4.	Gyakorlati ismeretek	0	160	160
<b>Összesen:</b>		<b>0</b>	<b>160</b>	<b>160</b>

### A „Gyakorlati ismeretek” tantárgy oktatásának célja:

A tantárgy oktatásának a célja, hogy megismertesse a képzésben résztvevőkkel a vonatok biztonságos közlekedtetésének-, a tolatási műveletek biztonságos végzésének szabályait mind normál, mind rendkívüli üzemi, körülmények között, vasútszakmai gyakorlati oktatói végzettséggel rendelkező forgalmi szolgálattevő mellett. Készítsen fel az önálló balesetmentes munkavégzésre tolatás valamint vonatközlekedés lebonyolítása közben, valamint az esetleges rendkívüli

események esetén követendő eljárásokra. A képzésben résztvevő valós körülmények között gyakorolja a mindennapi munkavégzéshez szükséges dokumentumok készítését, vezetését, használatát. Ezeken túl vezessen be a vonatok legkorábbi, legkésőbbi indulási idejének kiszámításának gyakorlatába, valamint a -lehetőségekhez mérten -menetrend nélküli munkavonatok (MRN) közlekedési adatainak meghatározásába. Gyakorolja a képzésben résztvevő az Írásbeli rendelkezések adott forgalmi helyzetnek megfelelő szövegének kiválasztását és az Írásbeli rendelkezés előírás szerinti kitöltését, kézbesítését.

### **A „Gyakorlati ismeretek” tantárgy oktatásának követelménye:**

A tantárgy az elméleti képzés közben is megtartásra kerülhet, vasútszakmai gyakorlati oktatói végzettséggel rendelkező forgalmi szolgálattevő felügyelete mellett, indokolt esetet kivéve (pl.: betegség, havi munkaidő teljesülése) megszakítás nélkül! A hatósági vizsgára történő bejelentéskor a munkáltatónak igazolnia kell a 160 óra gyakorlati képzés tényleges megtörténtét. Az igazolásnak tartalmaznia kell a gyakorlati képzés helyszínét, időtartamát, a felügyeletet ellátó vasútszakmai gyakorlati oktatói végzettséggel rendelkező forgalmi szolgálattevő nevét. A képzésen résztvevőnek ténylegesen végezni kell a vonatkozó Utasítások által engedélyezett mértékig a forgalmi szolgálattevő tevékenységeit!

Az előadó a tevékenységek bemutatása és gyakoroltatása során mutasson rá azok gyakorlati jelentőségére, figyelmen kívül hagyásuk esetén bekövetkező negatív hatásokra, következményekre. Mutassa be a szabályozás alapját képező műszaki. Vegye figyelembe és hívja fel a figyelmet a kapcsolódó utasításokkal való összefüggésekre.

### **A „Gyakorlati ismeretek” tantárgy által megszerezhető kompetenciák:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével:

- Ismeri és alkalmazza a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Azonosítja, tartalmát megérti-, és megfelelően alkalmazni, vezetni, elkészíteni tudja a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat!
- Tévesztés nélkül tudja a jelző- és biztosítóberendezések meghibásodása esetén követendő forgalmi és biztosítóberendezési szabályokat!
- Ismeri a forgalom szabályozás különleges szabályait.
- Tévesztés nélkül kiválasztja az Írásbeli rendelkezéseket a forgalmi helyzetnek megfelelően és azokat megfelelő módon kitölti és kézbesíti.
- Tévesztés nélkül képes a vonatok legkorábbi és legkésőbbi indulási idejének kiszámítására,
- Tévesztés nélkül képes a menetrend nélküli munkavonatok (MRN) közlekedési adatainak megállapítására.

#### 18.4. Biztosítóberendezés ismeretek témakör

Sor- szám	Tantárgy megnevezése	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összes
3.	Biztosítóberendezés ismeretek	52	8	60
<b>Összesen:</b>		<b>52</b>	<b>8</b>	<b>60</b>

Sor- szá m	Témakörök	Óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
1.	Kulcsazonosító berendezés	4	0	4
2.	Kulcsrögzítő berendezés	4	0	4
3.	Siemens- Halske típusú biztosítóberendezés	6	2	8
4.	Dominó 55 típusú biztosítóberendezés	6	2	8
5.	Dominó 70 típusú biztosítóberendezés	6	2	8
6.	Automata térbiztosító berendezés	6	0	6
7.	Automata sorompóberendezések	6	0	6
8.	Az emelt sebességű közlekedés biztosítása a térbiztosító berendezéseknél	4	0	4
9.	SIMIS IS típusú biztosítóberendezés ILTIS kezelői felülettel	5	1	6
10.	Elektra 1 típusú elektronikus biztosítóberendezés AKF kezelőfelülettel	5	1	6
<b>Összesen:</b>		<b>52</b>	<b>8</b>	<b>60</b>

#### A „Biztosítóberendezés ismeretek” témakör oktatásának célja:

A tantárgy oktatásának a célja, hogy elmélyítse a képzésben résztvevők tudását az Infrastruktúrakezelő által alkalmazott biztosítóberendezésekkel kapcsolatban.

Ismertesse meg a legfontosabb vasúti biztosítóberendezések felépítését, részeit, rész egységeit és kezelésük alapvető szabályait, valamint a különböző nem üzemszerű esetek alkalmával követendő szabályokat. Tanítsa meg az egyes biztosítóberendezések fő kezelési műveleteit.

### **A „Biztosítóberendezés ismeretek” témakör oktatásának követelményei:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el:

- a szabályozások alapját képező műszaki adottságokat,
- az oktatott berendezések főbb részeit; kezelő szerveit és azok működésre gyakorolt hatásait,
- a tananyagnak a gyakorlati munkavégzéssel való összefüggéseit,

### **A „Biztosítóberendezés ismeretek” témakör által megszerezhető kompetenciák:**

A képzésben résztvevő a tantárgy oktatásának végeztével tévesztés nélkül ismerje és alkalmazza:

- az oktatott berendezések főbb részeit és működését,
- az oktatott berendezések kezelő szerveit és azok működésre gyakorolt hatásait,
- az oktatott berendezések üzemszerű és nem üzemszerű helyzetben történő kezelésének szabályait.

### **Témakörök részletezése:**

#### **1. Kulcsazonosító berendezés**

1. A berendezés általános ismertetése.

1.1. A berendezés célja, és annak leírása.

2. A berendezés részei:

2.1. Külsőtéri biztosítóberendezési szerkezeti elemek és azok rendeltetése, működése:

2.1.1. Nem biztosított bejárati jelzők

2.1.2. Váltó csúcssínrögzítő szerkezetek (kampózár), a váltóállítás mechanikai fázisai

2.1.3. Egyszerű váltózár

2.1.4. Ellenőrzőzáras váltózár

2.1.5. Vágányzáró sorompó

2.1.6. Kisiklasztósaru

- 2.2. Belsőtéri berendezések és azok rendeltetése, működése:
  - 2.2.1. Forgalmi irodai rendelkezőkészülék
  - 2.2.2. Vágányút kijelölő rendelkezőkészülék, a vonali irányonkénti kapcsológombokkal
  - 2.2.3. Látjelző készülékek a záró és oldó nyomógombokkal
  - 2.2.4. Villamos blokk szekrény a jelzőblokk elemekkel, blokkbillentyűkkel
- 2.3. Váltókezelői szolgálati helyek berendezései és azok rendeltetése:
  - 2.3.1. Kulcsazonosító készülék, vágányúti kallantyúkkal
  - 2.3.2. Látjelző készülékek
  - 2.3.3. Villamos blokk szekrény a jelzőblokk elemekkel, blokkbillentyűkkel
  - 2.3.4. Állítók a jelzőemelővel
3. A berendezés üzemszerű kezelése a vágányútbeállítás során
4. A vágányút üzemszerű felhasználása és a berendezés szabványos helyzetbe történő állítása.
5. Berendezés kezelése rendkívüli esetekben és üzemzavarok esetén:
  - 5.1. Mechanikai hibák:
    - 5.1.1. Váltófelvágás
    - 5.1.2. Váltófelvágás esetén követendő eljárás
    - 5.1.3. Vonóvezeték - szakadás esetén követendő eljárás
  - 5.2. Kulcsazonosító készülék mechanikai hibái
  - 5.3. Egyéb mechanikai hibák: főjelző, váltózár, védelmi berendezések kezelésében
  - 5.4. Villamos meghibásodások:
    - 5.4.1. Látjelző készülék villamos meghibásodása

## **2. Kulcsrögzítő biztosítóberendezés**

1. A biztosítóberendezés általános ismertetése.
  - 1.1. A biztosítóberendezés célja, és annak leírása.
  - 1.2. A menetterv és elzárási terv.
2. A biztosítóberendezés részei:
  - 2.1. Külsőtéri biztosítóberendezési szerkezeti elemek és azok rendeltetése, működése:
    - 2.1.1. Biztosított főjelzők

- 2.1.2. Váltó csúcssín rögzítő szerkezetek (kampózár), a váltóállítás mechanikai fázisai
- 2.1.3. Egyszerű váltózár
- 2.1.4. Ellenőrzőzárás váltózár
- 2.1.5. Vágányzáró sorompó
- 2.1.6. Kisiklasztósaru
- 2.1.7. Dolgozó áramú szigeteltsínek
  
- 2.2. Belsőtéri berendezések és azok rendeltetése, működése:
  - 2.2.1. Forgalmi irodai rendelkezőkészülék:
  - 2.2.2. Vágányút kijelölő rendelkezőkészülék, az iránykallantyúkkal (kapcsológombokkal)
  - 2.2.3. Látjelző készülékek, a záró és oldó nyomógombokkal
  - 2.2.4. Egyéb segédnyomógombok, blokkcsengők
  
- 2.3. Villamos blokk szekrény a jelzőblokkelemekkel, blokkbillentyűvel
  
- 2.4. Váltókezelői szolgálati helyek berendezései és azok rendeltetése:
  - 2.4.1. Kulcsrögzítő készülék a függőségi szekrénnyel
  - 2.4.2. Látjelző készülékek
  - 2.4.3. Villamos blokk szekrény a jelző- és feloldó blokkelemekkel, blokkbillentyűvel
  - 2.4.4. Állítóbak a jelzőemelővel
  
- 3. A berendezés üzemszerű kezelése a vágányút beállítása során
  
- 4. A vágányút üzemszerű felhasználása és a berendezés szabványos helyzetbe történő állítása.
  
- 5. Berendezés kezelése rendkívüli esetekben és üzemzavarok esetén:
  - 5.1. Mechanikai hibák:
    - 5.1.1. Váltófelvágás
    - 5.1.2. Váltófelvágás esetén követendő eljárás
    - 5.1.3. Vonóvezeték-szakadás esetén követendő eljárás
    - 5.1.4. Kulcsrögzítő készülék mechanikai hibái
    - 5.1.5. Egyéb mechanikai hibák: főjelző, váltózár, védelmi berendezések kezelésében
  
  - 5.2. Villamos meghibásodások:
    - 5.2.1. Látjelző készülék villamos meghibásodása
  
  - 5.3. Eljárás, ha az üzemszerű oldás nem érvényesül
  
  - 5.4. Szigeteltsínek villamos meghibásodása

### 3. Siemens-Halske típusú biztosítóberendezés

1. A biztosítóberendezés általános ismertetése.
  - 1.1. A biztosítóberendezés célja és annak leírása.
  - 1.2. Meneterv és elzárási terv
2. A biztosítóberendezés részei és a kezelőszerelvények ismertetése:
  - 2.1. Külsőtéri biztosítóberendezési szerkezeti elemek és azok rendeltetése, működése:
    - 2.1.1. Biztosított főjelzők
    - 2.1.2. Váltó csúcssínrögzítő szerkezetek (kampózár), a váltóállítás mechanikai fázisai
    - 2.1.3. Soulavy-féle váltóállítóművek
    - 2.1.4. Ellenőrző reteszek
  - 2.2. Belsőtéri berendezések, azok rendeltetése és működése:
    - 2.2.1. Forgalmi irodai rendelkezőkészülék:
      - 2.2.1.1. Tológombos vágányútkijelölő rendelkezőkészülék, az iránykallantyúkkal
      - 2.2.1.2. Villamos blokk szekrény a villamos blokkelemekkel, blokkbillentyűkkel
      - 2.2.1.3. Egyéb segédnyomógombok, blokkcsengők a támfalon
    - 2.2.2. Állítóközponti készülékek:
      - 2.2.2.1. Állítóbak az állítóemelyűkkel
      - 2.2.2.2. Elzárási (függőségi) szekrény a vágányúti kallantyúkkal
      - 2.2.2.3. Vágányszámjelző jelző berendezés
      - 2.2.2.4. Villamos blokk szekrény a villamos blokkelemekkel, blokkbillentyűkkel
      - 2.2.2.5. Vágányúti csengőgombok, blokkcsengők, szigeteltsín jelfogók a támfalon
3. A berendezés üzemszerű kezelése vágányút beállítása során.
4. A vágányút üzemszerű felhasználása és a berendezés szabványos helyzetbe történő állítása.
5. Berendezés kezelése rendkívüli esetekben és üzemzavarok esetén:
  - 5.1. Mechanikai hibák:
    - 5.1.1. Váltófelvágás
    - 5.1.2. Váltófelvágás esetén követendő eljárás



- 5.1.3. Vonóvezeték-szakadás estén követendő eljárás
- 5.1.4. Eljárás, ha a reteszt nem lehet feloldani
  
- 5.2. Egyéb függőségi hibák a forgalmi irodában:
  - 5.2.1. Tológombot nem lehet a kívánt vágányra helyezni
  - 5.2.2. Iránykallantyút nem lehet elfektetni
  
- 5.3. Egyéb függőségi hibák az állítóközpontban
  - 5.3.1. A vágányúti kallantyút nem lehetelfektetni
  
- 5.4. Villamos meghibásodások:
  - 5.4.1. A vágányúti blokkmezőt nem lehet lezárni
  - 5.4.2. A vágányúti blokkmezőt nem lehet oldani
  - 5.4.3. A jelző blokkmezőt nem lehet lezárni
  - 5.4.4. A jelző blokkmezőt nem lehet oldani
  
- 5.5. Eljárás ha a üzemszerű oldás nem érvényesül
- 5.6. Szigeteltsínek villamos meghibásodása

#### **4. Dominó 55 típusú biztosítóberendezés**

- 1. A berendezés általános ismertetése
  - 1.1. A berendezés feladata és szolgáltatásai
  - 1.2. A berendezés hatókörzete
  - 1.3. A menetterv és elzárási terv
  
- 2. A berendezés felépítése
  - 2.1. A berendezés külsőtéri részei, azok feladata, működése:
    - 2.1.1. A villamos váltóállítóművek
    - 2.1.2. A jelzők
    - 2.1.3. Szigetelt vágányszakaszok (szigeteltsínek)
    - 2.1.4. Az állomási sorompók (jelzővel ellenőrzött)
    - 2.1.5. Kisiklasztó saruk
  
  - 2.2. A berendezés belsőtéri részei, azok feladata:
    - 2.2.1. Állítókészülék
    - 2.2.2. Forgalmi irodai biztosítóállvány, az automatákkal (biztosítékokkal)
    - 2.2.3. Jelfogóállványok és vezérlő szerelvények
    - 2.2.4. Áramellátó berendezések
  
- 3. Kezelő szerelvények ismertetése

- 3.1. Az állítókészülék kezelő szerelvényei:
  - 3.1.1. Váltókkal és vágányutakkal, védelmi berendezésekkel kapcsolatos nyomógombok
  - 3.1.2. Közös nyomógombok (Közös Állítás, Jelzőállítás, Törlés)
  - 3.1.3. Egyéb szerelvények (számláló szerkezetek)
  - 3.1.4. Rendkívüli esetekben kezelt nyomógombok

#### 4. A biztosítóberendezés kezelése

- 4.1. Kezelési módozatok ismertetése:
  - 4.1.1. Egy nyomógombos együtemű kezelés
  - 4.1.2. Két nyomógombos együtemű kezelés
  - 4.1.3. Egy nyomógombos kétütemű kezelés
  - 4.1.4. Két nyomógombos kétütemű kezelés
  - 4.1.5. A kezelés általános szabályai
  - 4.1.6. A kezelő nyomógombok színjelölései
  - 4.1.7. A két nyomógombos kezelések összetartozó nyomógombjai
  - 4.1.8. Váltókkal és vágányutakkal kapcsolatos kezelések
  - 4.1.9. Az állomási biztosítóberendezés rendszeres kezelési műveletei
  - 4.1.10. Biztonsági intézkedések váltóállításkor és tolatáskor
- 4.2. Rendkívüli esetekben szükséges kezelések:
  - 4.2.1. Vágányút kényszeroldása
  - 4.2.2. Váltóállításkor szigetelés kikapcsolással
  - 4.2.3. Hívójelzés bekapcsolása
  - 4.2.4. Főjelzők „Megállj!” állásba kapcsolása
  - 4.2.5. Zavarjelzés kikapcsolása
  - 4.2.6. Hívásfeloldás bekapcsolása

#### 5. Visszajelentések

- 5.1. A biztosítóberendezés visszajelentéseinek ismertetése:
- 5.2. A vágányszakaszok visszajelentése
- 5.3. A váltó állásának visszajelentése
- 5.4. A váltó lezárt és nem állítható állapotának jelzése
- 5.5. A főjelzők visszajelentése
- 5.6. A vágányútbeállítás visszajelentése
- 5.7. Általános „Zavarjelzés” visszajelentése
- 5.8. Hívásfeloldás visszajelentése
- 5.9. Kényszeroldás időzítésének visszajelentése
- 5.10. Kijárat jelzőállításkor késleltetésének visszajelentése
- 5.11. Védőberendezések visszajelentése
- 5.12. PQ áramellátás visszajelentése

#### 6. A biztosítóberendezés önműködő alapállásba kapcsolása

## **19. A vizsga kérdései**

A vizsga kérdései megegyeznek a vasút közlekedés biztonságával összefüggő témakörök ellenőrző kérdéseivel.

## **20. A vizsga módszertana:**

### **A VIZSGA LEÍRÁSA ÉS MÓDSZERTANA**

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

#### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 3 vizsgakérdésből áll számítási példa és 1 írásbeli rendelkezés:

- 1. példa: A megadott adatok (követési rendek, értekezési lehetőségek, illetve lehetetlenségek) alapján a vonatok legkésőbbi, legkorábbi indulási idejének kiszámítása.
- 2. példa: A megadott adatok alapján a „Menetrend nélküli munkavonat”(MRN) közlekedési adatainak meghatározása (indulási idő, be-, illetve visszaérkezési idő, tartózkodási idő),
- valamint a 2. példában megállapított adatok alapján a szükséges írásbeli rendelkezés kiállítása.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

#### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### Szóbeli vizsgatevékenység

8 kérdés a megadott témakörökből

A szóbeli vizsgán a vizsgázónak a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán
- állomástávolságban,
- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,

- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül
- végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül
- végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési
- kikapcsolás,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 1 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **21. A megfelelt minősítésű vizsga követelményei:**

Írásbeli vizsgán mindhárom feladatlan hibátlanoknak kell lennie.

A szóbeli vizsgán a vizsgázónak a következő átfogó kérdéscsoportokra hibátlan válaszokat kell adni:

- engedélykérés, engedélyadás,
- a vágányút beállítása és ellenőrzése,
- a váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból,
- a váltók állítása,
- váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról),
- jelentés a vágányút beállításáról,
- útsorompók, útsorompók kezelése,
- követő vonat indítása állomástávolságban,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán,
- követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán
- állomástávolságban,

- a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése,
- előjelentés, visszajelentés,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra;
- vonatok fogadása,
- közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett,
- vonatok védelme, fedezése,
- utasok tájékoztatása és védelme,-
- lassúmenetek,
- a vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül
- végzett munkák,
- a vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül
- végzett munkák,
- vágányzár; kapacitás korlátozás, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési
- kikapcsolás,
- tolatás engedélyezése,
- értesítés a tolatás engedélyezéséről,
- tolatásvezető kijelölése,
- védekezés járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után
- a vonatok forgalomba helyezése,
- menetrend,
- Szolgálati menetrend és a Menetrendi segédkönyv tartalma.