

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0649-06/4 Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai
ismeretek

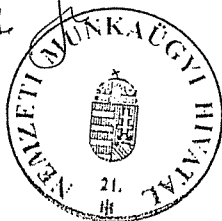
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai
vizsga szóbeli tételeit a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKÉN
MEGEGYEZŐ MÁSZÓLÁT

Quedel



Jóváhagyta:



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 12. 21-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

52 841 04 0001 54 02	Vasúti forgalmi technológus	Vasútüzemvitel-ellátó
-----------------------------	------------------------------------	------------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

1. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Részt vesz a csomópont székhelyállomásán az üzemi terv elkészítésében. Mutassa be az üzemi terv készítésére vonatkozó szabályokat és az üzemi terv főbb részeit!

Információtartalom vázlata

- Az üzemi terv készítése (KH, F.2. utasítás)
- Naprakésztség, a technológiai változás követése
- Az üzemi terv fő részei:
 - Szöveges
 - Táblázatos
 - Grafikus

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Részt vesz a csomópont székhelyállomásán az üzemi terv elkészítésében. Mutassa be az üzemi terv készítésére vonatkozó szabályokat és az üzemi terv főbb részeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Az üzemi terv készítése (KH, F.2. utasítás)	15	
		Naprakésztség, a technológiai változás követése	5	
		Az üzemi terv fő részei: - Szöveges - Táblázatos - Grafikus	20 20 20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

2. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont egyik állomása elővárosi vonatok fordulóállomása. Részt vesz ennek az állomásnak a személyvonati technológiája kidolgozásában. Mutassa be az ezzel kapcsolatos feladatait!

Információtartalom vázlata

- Az állomás feladata, berendezései
- A személyvonati technológia összeállítása, tartalma
- Kapcsolódó technológiák (SZVÖR, mozdony- és személyzetforduló, tisztítási terv, előhűtés-előfűtés stb.), kapcsolattartás a társ szakágakkal

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont egyik állomása elővárosi vonatok fordulóállomása. Részt vesz ennek az állomásnak a személyvonati technológiája kidolgozásában. Mutassa be az ezzel kapcsolatos feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Az állomás feladata, berendezései	30	
		A személyvonati technológia összeállítása, tartalma	25	
		Kapcsolódó technológiák (SZVÖR, mozdony- és személyzetforduló, tisztítási terv, előhűtés-előfűtés stb.), kapcsolattartás a társ szakágakkal	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

3. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Az egyik síktolatasra berendezett állomáson több állomási tartalék van rendszeresítve. Önnek kell összehangolnia a tartalékok munkáját. Ennek kapcsán mutassa be a tolatómozdony munkarendjét és az összehangolással kapcsolatos feladatait!

Információtartalom vázlata

- Tolatási feladatok egy állomáson
- A tolatómozdony munkarendjének formai követelményei
- A tolatómozdonyok munkájának összehangolása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Az egyik síktolatasra berendezett állomáson több állomási tartalék van rendszeresítve. Önnek kell összehangolnia a tartalékok munkáját. Ennek kapcsán mutassa be a tolatómozdony munkarendjét és az összehangolással kapcsolatos feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Tolatási feladatok egy állomáson	30	
		A tolatómozdony munkarendjének formai követelményei	25	
		A tolatómozdonyok munkájának összehangolása	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

4. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Vezetője felkérésére oktatást kell tartania a forgalmi dolgozóknak a síktolatas módszereiről. Előadásában a módszerek ismertetése mellett térjen ki azok hatékonyság szerinti összehasonlítására is!

Információtartalom vázlata

- A tolatás fogalma, módszerei: síktolatas, gurítás
- A síktolatas módszereinek ismertetése: bejárásos tolatás, szalasztás, csurgatás
- A módszerek összehasonlítása (alkalmazhatóság, hatékonyság)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 4. vizsgafeladat
 Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Vezetője felkérésére oktatást kell tartania a forgalmi dolgozóknak a síktolatas módszereiről. Előadásában a módszerek ismertetése mellett térjen ki azok hatékonyság szerinti összehasonlítására is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A tolatás fogalma, módszerei: síktolatas, gurítás	15	
		A síktolatas módszereinek ismertetése: bejárásos tolatas, szalasztás, csurgatás	15 15 10	
		A módszerek összehasonlítása (alkalmazhatóság, hatékonyság)	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

5. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont székhely-állomása egy folytatólagos elrendezésű, gurítódombos rendező pályaudvar. Vezetője felkérésére ismertetnie kell a rendező pályaudvar technológiáját a felsőfokú forgalmi levelező tanfolyam hallgatóinak.

Információtartalom vázlata

- A folytatólagos elrendezésű rendező pályaudvar fogalma, feladatai
- Az egyes vágánycsoportok elhelyezkedése, berendezésük
- A vágánycsoportokon végzett műveletek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont székhely-állomása egy folytatólagos elrendezésű, gurítódombos rendező pályaudvar. Vezetője felkérésére ismertetnie kell a rendező pályaudvar technológiáját a felsőfokú forgalmi levelező tanfolyam hallgatóinak.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A folytatólagos elrendezésű rendező pályaudvar fogalma, feladatai	30	
		Az egyes vágánycsoportok elhelyezkedése, berendezéseik	25	
		A vágánycsoportokon végzett műveletek	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

6. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont székhely-állomása egy párhuzamos elrendezésű, gurítódombos rendező pályaudvar. Vezetője felkérésére ismertetnie kell a rendező pályaudvar technológiáját a felsőfokú forgalmi levelező tanfolyam hallgatóinak.

Információtartalom vázlata

- A párhuzamos elrendezésű rendező pályaudvar fogalma, feladatai
- Az egyes vágánycsoportok elhelyezkedése, berendezésük
- A vágánycsoportokon végzett műveletek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. A csomópont székhely-állomása egy párhuzamos elrendezésű, gurítódombos rendező pályaudvar. Vezetője felkérésére ismertetnie kell a rendező pályaudvar technológiáját a felsőfokú forgalmi levelező tanfolyam hallgatóinak.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A párhuzamos elrendezésű rendező pályaudvar fogalma, feladatai	30	
		Az egyes vágánycsoportok elhelyezkedése, berendezéseik	25	
		A vágánycsoportokon végzett műveletek	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

7. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Az egyik állomás átépítése után az állomási végrehajtási utasításban Önnek kell elkészítenie a rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó szabályozást. Mutassa be az ezzel kapcsolatos ismereteket!

Információtartalom vázlata

- A rendkívüli küldemény fogalma, továbbítása
- A H.6. utasítás és az ÁVU kapcsolata
 - A vágányok besorolása
 - Típusküldemények
 - Tengelytúlterhelt kocsik
- Ro-La vonatok közlekedtetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Az egyik állomás átépítése után az állomási végrehajtási utasításban Önnek kell elkészítenie a rendkívüli küldemények továbbítására vonatkozó szabályozást. Mutassa be az ezzel kapcsolatos ismereteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A rendkívüli küldemény fogalma, továbbítása	25	
		A H.6. utasítás és az ÁVU kapcsolata	10	
		- A vágányok besorolása	10	
		- Típusküldemények	10	
		- Tengelytúlterhelt kocsik	10	
		Ro-La vonatok közlekedtetése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányítási készség		2	
	Motiváló készség		2	
Módszer	Rendszerező képesség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

8. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Menetrendváltás előtt ismertetnie kell a várható technológiai változásokat.

Információtartalom vázlata

- A menetrend változásai általánosan, csomóponti szinten
- Technológiai változások
- A várható nehézségek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Menetrendváltás előtt ismertetnie kell a várható technológiai változásokat.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Menetrend, a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések	A menetrend változásai általánosan, csomóponti szinten	30	
B	Munkaszervezési ismeretek	Technológiai változások	25	
		A várható nehézségek	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányítási készség		2	
	Motiváló készség		2	
Módszer	Rendszerező képesség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

9. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Meg kell határoznia az egyes állomások teljesítőképességét. Mutassa be az állomási teljesítőképességet és az azt befolyásoló tényezőket!

Információtartalom vázlata

- Az állomás feladatai szerinti teljesítőképesség kapacitásfogalmi
- A berendezések foglaltsági ideje
- A teljesítőképességet befolyásoló tényezők

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Meg kell határozni az egyes állomások teljesítőképességét. Mutassa be az állomási teljesítőképességet és az azt befolyásoló tényezőket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Az állomás feladatai szerinti teljesítőképesség kapacitásfogalmi	25	
		A berendezések foglaltsági ideje	25	
		A teljesítőképességet befolyásoló tényezők	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

10. Egy forgalmi csomópont technológusaként egy nagy személypályaudvar személyszállító vonatainak el kell készítenie a technológia kidolgozásához szükséges műveleti lapokat. Mutassa be a műveleti lapot és a különböző személyszállító vonatokkal kapcsolatos műveleteket!

Információtartalom vázlata

- A személypályaudvar feladata, kialakítása
- A műveleti lap
- A személyszállító vonatokkal végzett műveletek (Érkezés utáni, indulás előtti, gépkörbejárás, elővárosi, tárolás, egyéb)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Egy forgalmi csomópont technológusaként egy nagy személypályaudvar személyszállító vonatainak el kell készítenie a technológia kidolgozásához szükséges műveleti lapokat. Mutassa be a műveleti lapot és a különböző személyszállító vonatokkal kapcsolatos műveleteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A személypályaudvar feladata, kialakítása	25	
		A műveleti lap	20	
		A személyszállító vonatokkal végzett műveletek (Érkezés utáni, indulás előtti, gépkörbejárás, elővárosi, tárolás, egyéb)	35	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

11. Egy forgalmi csomópont technológusaként egy gurítódombos rendező pályaudvaron el kell készítenie a technológia kidolgozásához szükséges műveleti lapokat. Mutassa be a rendező pályaudvar üzemi folyamatait és az ezekhez tartozó műveleti lapok készítéséhez kapcsolódó ismereteket!

Információtartalom vázlata

- A rendező pályaudvar feladata, elrendezése, berendezései
- A műveleti lap
- Üzemi folyamatok: szétrendezés előtti, szétrendezés, átállítás, indulás előtti, gépkörbejárás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Egy forgalmi csomópont technológusaként egy gurítódombos rendező pályaudvaron el kell készítenie a technológia kidolgozásához szükséges műveleti lapokat. Mutassa be a rendező pályaudvar üzemi folyamatait és az ezekhez tartozó műveleti lapok készítéséhez kapcsolódó ismereteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A rendező pályaudvar feladata, elrendezése, berendezései	25	
		A műveleti lap	20	
		Üzemi folyamatok: szétrendezés előtti, szétrendezés, átállítás, indulás előtti, gépkörbejárás	35	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

12. Egy forgalmi csomópont technológusaként értékelnie kell a tolatómozdonyok munkáját. Az értékelésében tegyen javaslatot a gazdaságosabb kihasználásra is!

Információtartalom vázlata

- A tolatómozdonyok munkájának szabályozása
- A tényleges munkavégzés meghatározása
- Értékelés, javaslat

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy forgalmi csomópont technológusaként értékelnie kell a tolatómozdonyok munkáját. Az értékelésben tegyen javaslatot a gazdaságosabb kihasználásra is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A tolatómozdonyok munkájának szabályozása	25	
		A tényleges munkavégzés meghatározása	25	
		Értékelés, javaslat	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

13. A forgalmi csomópont egyik állomásán síktolatással végzik a tehervonatok szétrendezését. Az előző időszak elegyforgalmának tapasztalatai alapján vezetője javaslatot vár Öntől az irányvágány specializáció átalakítására.

Információtartalom vázlata

- Irányvágány specializáció
- Az iránypontrendszer
- Az elegyforgalom értékelése, javaslat

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. A forgalmi csomópont egyik állomásán síktolatással végzik a tehervonatok szétrendezését. Az előző időszak elegyforgalmának tapasztalatai alapján vezetője javaslatot vár Öntől az irányvágány specializáció átalakítására.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Irányvágány specializáció	30	
		Az iránypontrendszer	25	
		Az elegyforgalom értékelése, javaslat	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

14. A forgalmi csomóponthoz tartozó siktolatásra berendezett rendező pályaudvar folyamatainak megfigyelése során azt tapasztalja, hogy a rendezés időszükséglete megnövekedett, mivel kevés a rendelkezésre álló vágány. Tegyen javaslatot a helyzet megváltoztatására, ismertetve a finomrendezésben, előrendezésben rejlő lehetőségeket!

Információtartalom vázlata

- A finomrendezés optimum feltételei
- A finomrendezés módszerei
 - A finomrendezés alapesete
 - Az egyszerű kisorozási eljárás
- Előrendezés elve, lépcsőzetes alapváltozat, lépcsőzetes duplázó változat

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. A forgalmi csomóponthoz tartozó siktolatásra berendezett rendező pályaudvar folyamatainak megfigyelése során azt tapasztalja, hogy a rendezés időszükséglete megnövekedett, mivel kevés a rendelkezésre álló vágány. Tegyen javaslatot a helyzet megváltoztatására, ismertetve a finomrendezésben, előrendezésben rejlő lehetőségeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A finomrendezés optimum feltételei	30	
		A finomrendezés módszerei - A finomrendezés alapesete - Az egyszerű kisorozási eljárás	10 10	
		Előrendezés elve, lépcsőzetes alapváltozat, lépcsőzetes duplázó változat	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

15. Egy forgalmi csomópont technológusaként részt vesz az egyik vasútvonal átbocsátó képességének meghatározásában. Tartson tájékoztatót vezetőjének az ezzel kapcsolatos ismeretekről!

Információtartalom vázlata

- A nyílt vonal berendezései
- A vasútvonal átbocsátóképessége
- A foglaltsági idő, a mértékadó állomásköz

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Egy forgalmi csomópont technológusaként részt vesz az egyik vasútvonal átbocsátó képességének meghatározásában. Tartson tájékoztatót vezetőjének az ezzel kapcsolatos ismeretekről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A nyílt vonal berendezései	25	
		A vasútvonal átbocsátóképessége	30	
		A foglaltsági idő, a mértékadó állomásköz	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

16. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Vezetője felkéri, hogy tartson előadást az integrált ütemes menetrendről annak kapcsán, hogy az a csomópont területén is bevezetésre került!

Információtartalom vázlata

- Az integrált ütemes menetrend jellemzői
- A technológiai fegyelem
- A forgalmi csomópont feladatai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Önt egy forgalmi csomópont technológusaként alkalmazzák. Vezetője felkéri, hogy tartson előadást az integrált ütemes menetrendről annak kapcsán, hogy az a csomópont területén is bevezetésre került!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Menetrend, a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések	Az integrált ütemes menetrend jellemzői	40	
B	Munkaszervezési ismeretek	A technológiai fegyelem	20	
		A forgalmi csomópont feladatai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Döntésképesség		2	
Társas	Irányítási készség		2	
	Motiváló készség		2	
Módszer	Rendszerező képesség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

17. Egy forgalmi csomópont technológusaként részt vesz az egyes állomások állomási időközének meghatározásában. Mutassa be az állomási időköz fogalmát és az azt befolyásoló tényezőket!

Információtartalom vázlata

- Az állomási időköz
- Az állomási időközt befolyásoló tényezők
- Jelentősége a menetrend készítésében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Egy forgalmi csomópont technológusaként részt vesz az egyes állomások állomási időközének meghatározásában. Mutassa be az állomási időköz fogalmát és az azt befolyásoló tényezőket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Az állomási időköz	45	
		Az állomási időközt befolyásoló tényezők	25	
B	Menetrend, a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések	Jelentősége a menetrend készítésében	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányítási készség		2	
	Motiváló készség		2	
Módszer	Rendszerező készség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

18. Egy forgalmi csomópont technológusaként feladata a különböző menetrendek naprakész állapotban tartása, illetve a szolgálati helyeken lévő menetrendek ellenőrzése. Mutassa be a menetrend különböző megjelenési formáit, különösen a forgalmi szolgálat által használtakat!

Információtartalom vázlata

- A menetrend fajtái
- A menetrendábra, a szolgálati menetrendkönyv, a menetrendi segédkönyv, a menetrendi utasítás
- A menetrendek megrendelése, javítása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Egy forgalmi csomópont technológusaként feladata a különböző menetrendek naprakész állapotban tartása, illetve a szolgálati helyeken lévő menetrendek ellenőrzése. Mutassa be a menetrend különböző megjelenési formáit, különösen a forgalmi szolgálat által használtakat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Menetrend, a vonatok forgalomba helyezése, vonatforgalmi értesítések	A menetrend fajtái	15	
		A menetrendábra, a szolgálati menetrendkönyv, a menetrendi segédkönyv, a menetrendi utasítás	50	
		A menetrendek megrendelése, javítása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

19. A forgalmi csomópont területén, ahol Önt forgalmi technológusként alkalmazták, pálya- és biztosítóberendezés építési munkái folynak. Vezetője felkérésére az érintett forgalmi szolgálattevőknek oktatást kell tartania a vágányzárakkal kapcsolatos ismeretekről, valamint az esetleg bekövetkező rendkívüli eseményekről (kábelvágás, baleset stb.).

Információtartalom vázlata

- Az előre látott vágányzár
- A vágányzári rendelet, a végrehajtási utasítás
- A forgalmi szolgálattevő feladatai
- Rendkívüli esemény

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. A forgalmi csomópont területén, ahol Önt forgalmi technológusként alkalmazták, pálya- és biztosítóberendezés építési munkái folynak. Vezetője felkérésére az érintett forgalmi szolgálattevőknek oktatást kell tartania a vágányzárakkal kapcsolatos ismeretekről, valamint az esetleg bekövetkező rendkívüli eseményekről (kábelvágás, baleset stb.).

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	Az előre látott vágányzár	15	
		A vágányzári rendelet, a végrehajtási utasítás	25	
		A forgalmi szolgálattevő feladatai	20	
		Rendkívüli esemény	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányítási készség		2	
	Motiváló készség		2	
Módszer	Rendszerező képesség		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
4. vizsgafeladat
Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

20. Önt egy forgalmi csomóponton forgalmi technológusként alkalmazzák. A csomópont egyik, síktolásra berendezett állomásán Önnek kell elkészítenie az elegycsatlakozási tervet. Mutassa be az ezzel kapcsolatos ismereteket!

Információtartalom vázlata

- A tehervonati közlekedési rend
- Az elegyrendezési és továbbítási rend
- Az elegycsatlakozási terv

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0649-06 Vasútforgalmi technológus feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 4. vizsgafeladat
 Minőségirányítási ismeretek, valamint Forgalmi technológiai ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Önt egy forgalmi csomóponton forgalmi technológusként alkalmazzák. A csomópont egyik, síktolatasra berendezett állomásán Önnek kell elkészítenie az elegycsatlakozási tervet. Mutassa be az ezzel kapcsolatos ismereteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaszervezési ismeretek	A tehervonati közlekedési rend	30	
		Az elegyrendezési és továbbítási rend	25	
		Az elegycsatlakozási terv	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	2		
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányítási készség	2		
	Motiváló készség	2		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C