

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3144-10/2 Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológia ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

Szóbeli vizsgatevékenység

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállító gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

1. Ön földmunkagép kezelőként dolgozik. A földmunkák elvégzése érdekében ismernie kell a különböző talajokat! Mi a talaj fogalma? Hogyan csoportosíthatjuk őket? Milyen jellemzői vannak a különböző talajoknak? Milyen talajfejtő eljárások vannak?

Információtartalom vázlata

- A talaj fogalma
- Talajok csoportosítása
- Talajok jellemzői
- Talajfejtő eljárások

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön földmunkagép kezelőként dolgozik. A földmunkák elvégzése érdekében ismernie kell a különböző talajokat! Mi a talaj fogalma? Hogyan csoportosíthatjuk őket? Milyen jellemzői vannak a különböző talajoknak? Milyen talajfejtő eljárások vannak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	A talaj fogalma	20	
C	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Talajok csoportosítása	20	
C	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Talajok jellemzői	20	
B	Mélyépítési technológiák	Talajfejtő eljárások	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

2. Önnek anyagmozgatási feladatot kell elvégeznie az adott géppel. Mondja el, hogyan történik a teher helyes szállítása. Hogyan készíti elő a teher lehelyezésének helyét, melyek a lehelyezés és a rakatképzés szabályai? Hová nem szabad terhet lerakni?

Információtartalom vázlata

- Teher helyes szállítása
- A teher helyének előkészítése
- Teher lehelyezés, rakatképzés szabályai
- Tiltott teher lehelyezési helyek

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Önnek anyagmozgatási feladatot kell elvégeznie az adott géppel. Mondja el, hogyan történik a teher helyes szállítása. Hogyan készíti elő a teher lehelyezésének helyét, melyek a lehelyezés és a rakatképzés szabályai? Hová nem szabad terhet lerakni?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Teher helyes szállítása	20	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	A teher helyének előkészítése	20	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Teher lehelyezés, rakatképzés szabályai	20	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Tiltott teher lehelyezési helyek	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

3. Ön az adott géppel dolgozik a munkaterületen. Milyen közlekedési szabályok érvényesek a munkaterületen belül? Milyen előírások vonatkoznak a munkaterületen belül a gyalogos közlekedésre? Hogyan történhet a közlekedési útvonalak kijelölése?

Információtartalom vázlata

- Közlekedési szabályok a munkaterületen belüli
- Gyalogos közlekedés a munkaterületen belül
- Közlekedési útvonalak kijelölése

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön az adott géppel dolgozik a munkaterületen. Milyen közlekedési szabályok érvényesek a munkaterületen belül? Milyen előírások vonatkoznak a munkaterületen belül a gyalogos közlekedésre? Hogyan történhet a közlekedési útvonalak kijelölése?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Közlekedési szabályok a munkaterületen belüli	30	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Gyalogos közlekedés a munkaterületen belül	30	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Közlekedési útvonalak kijelölése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

4. Ön egy útépítésen dolgozik! Ismertesse a különböző tömörítési eljárásokat! Milyen tömörítő gépeket ismer? Beszéljen az egyes tömörítő gépek felépítéséről, működéséről!

Információtartalom vázlata

- Talajtömörítési eljárások
- Tömörítő gépek fajtái
- Tömörítő gépek felépítése, működése

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön egy útépítésen dolgozik! Ismertesse a különböző tömörítési eljárásokat! Milyen tömörítő gépeket ismer? Beszéljen az egyes tömörítő gépek működéséről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Talajtömörítési eljárások	30	
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Tömörítő gépek fajtái	30	
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Tömörítő gépek felépítése, működése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

5. Önnek ömlesztett anyagot kell szállítania. Mondja el mit ért ömlesztett anyagon! Hogyan történhet a szállítása? Hogyan tárolhatjuk az ömlesztett anyagokat? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak ezen anyagokra?

Információtartalom vázlata

- Ömlesztett anyag fogalma
- Ömlesztett anyagok szállítási
- Ömlesztett anyagok tárolása
- Ömlesztett anyagokra vonatkozó biztonságtechnikai előírások

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Önnek ömlesztett anyagot kell szállítania. Mondja el mit ért ömlesztett anyagon! Hogyan történhet a szállítása? Hogyan tárolhatjuk az ömlesztett anyagokat? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak ezen anyagokra?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ömlesztett anyagok	Ömlesztett anyag fogalma	20	
C	Ömlesztett anyagok	Ömlesztett anyagok szállítási	20	
C	Ömlesztett anyagok	Ömlesztett anyagok tárolása	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Ömlesztett anyagokra vonatkozó biztonságtechnikai előírások	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

6. Ismertesse az adott gép munkavégző szerkezetét! Milyen biztonsági berendezések vannak beépítve a munkavégző szerkezetbe? Hogyan végzi a biztonsági elemek ellenőrzéseit?

Információtartalom vázlata

- Az adott munkagép munkavégző szerkezete
- Biztonsági szerkezetek
- Biztonsági elemek ellenőrzése

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ismertesse az adott munkagép munkavégző szerkezetét! Milyen biztonsági berendezések vannak beépítve a munkavégző szerkezetbe? Hogyan végzi a biztonsági elemek ellenőrzéseit?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó- vagy szállítógép szerkezettana	Az adott munkagép munkavégző szerkezete	30	
A	Adott földmunka-, rakodó- vagy szállítógép szerkezettana	Biztonsági szerkezetek	30	
A	Adott földmunka-, rakodó- vagy szállítógép szerkezettana	Biztonsági elemek ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

7. Ismertesse az adott munkagép futóművét. Beszéljen a munkagép irányításáról! Hogyan történik az adott munkagép futóművének vizsgálata? Beszéljen az adott munkagép vázszerkezetéről!

Információtartalom vázlata

- Munkagép futóműjének ismertetése
- Munkagép irányítása
- Munkagép futóművének vizsgálata
- Munkagép vázszerkezete

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ismertesse az adott munkagép futóművét. Beszéljen a munkagép irányításáról! Hogyan történik az adott munkagép futóművének vizsgálata? Beszéljen az adott munkagép vázszerkezetéről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Munkagép futóművének ismertetése	20	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Munkagép irányítása	20	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Munkagép futóművének vizsgálata	20	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Munkagép vázszerkezete	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

8. Ismertesse az adott munkagép irányító és munkavégző szerveit. Hogyan működnek ezek a szerkezeti egységek? Milyen biztonsági előírások vonatkoznak ezekre az elemekre?

Információtartalom vázlata

- Adott munkagép irányító és munkavégző szervei
- Szerkezeti egységek működése
- Biztonságtechnikai előírások

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizgázó neve:

Értékelő lap

8. Ismertesse az adott munkagép irányító és munkavégző szerveit. Hogyan működnek ezek a szerkezeti egységek? Milyen biztonsági előírások vonatkoznak ezekre az elemekre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Adott munkagép irányító és munkavégző szervei	30	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Szerkezeti egységek működése	30	
A	Munkabiztonsági előírások	Biztonságtechnikai előírások	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

9. Ön építési munkaterületen betont szállít! Milyen összetevői vannak a betonnak? Hogyan történhet a beton szállítása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen a vasalt betonról!

Információtartalom vázlata

- Beton összetevői
- A beton szállítása
- A beton tulajdonságai
- Vasalt betonok

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön építési munkaterületen betont szállít! Milyen összetevői vannak a betonnak? Hogyan történhet a beton szállítása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen a vasalt betonról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Betonok, betonelemek	Beton összetevői	20	
C	Betonok, betonelemek	A beton szállítása	20	
C	Betonok, betonelemek	A beton tulajdonságai	20	
C	Betonok, betonelemek	Vasalt betonok	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

10. Munkája során veszélyes építési anyagokkal is dolgozik. Ezek egy része a környezetre is veszélyt jelent. Mi a veszélyes anyagok fogalma? Milyen veszélyes anyagokat ismer az építési folyamatok kapcsán? Milyen jellemző tulajdonságaik vannak? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz az ártalmak, veszélyek ellen?

Információtartalom vázlata

- A veszélyes anyag fogalma
- A veszélyes anyagok
- Veszélyes anyagok tulajdonságai
- Védőfelszerelések és használatuk

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Munkája során veszélyes építési anyagokkal is dolgozik. Ezek egy része a környezetre is veszélyt jelent. Mi a veszélyes anyagok fogalma? Milyen veszélyes anyagokat ismer az építési folyamatok kapcsán? Milyen jellemző tulajdonságaik vannak? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz az ártalmak, veszélyek ellen?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyag fogalma	20	
C	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyagok	20	
C	Veszélyes építési anyagok	Veszélyes anyagok tulajdonságai	20	
C	Veszélyes építési anyagok	Védőfelszerelések és használatuk	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

11. Ismertesse a gép hajtásláncát! Milyen energiaátviteli módok fordulnak elő az adott géptípusoknál? Milyen biztonsági berendezéseket építenek be a hajtásláncba a gép és a kezelő védelmére?

Információtartalom vázlata

- Az adott gép hajtásláncának ismertetése
- Energiaátviteli módok
- Biztonsági berendezések ismertetése

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizgázó neve:

Értékelő lap

11. Ismertesse a gép hajtásláncát! Milyen energiaátviteli módok fordulnak elő az adott géptípusoknál? Milyen biztonsági berendezéseket építenek be a hajtásláncba a gép és a kezelő védelmére?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Az adott gép hajtásláncának ismertetése	30	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Energiaátviteli módok	30	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Biztonsági berendezések ismertetése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

12. Ön kotrógépet kezel, és emelési feladat végrehajtásával bízták meg. Milyen műszaki és szabályozási feltételek teljesülésekor teljesítheti ezt az utasítást? Beszéljen az irányító személy szerepéről! Hogyan történik a két géppel való együttes emelés?

Információtartalom vázlata

- Kotrógéppel történő emelés feltétele
- Irányító személy szerepe
- Együttes emelési művelet szabályai

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön kotrógépet kezel, és emelési feladat végrehajtásával bízták meg. Milyen műszaki és szabályozási feltételek teljesülésekor teljesítheti ezt az utasítást? Beszéljen az irányító személy szerepéről! Hogyan történik a két géppel való együttes emelés?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Emelési feladatokkal kapcsolatos ismeretek	Kotrógéppel történő emelés feltétele	30	
B	Emelési feladatokkal kapcsolatos ismeretek	Irányító személy szerepe	20	
B	Emelési feladatokkal kapcsolatos ismeretek	Együttes emelési művelet szabályai	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

13. Hogyan tudjuk csoportosítani a földmunkagépeket? Ismertesse a különböző földmunkagépekkel elvégezhető műveleteket! Hogyan történhet a gép szükség szerinti telepítése, stabilizálása?

Információtartalom vázlata

- Földmunkagépek csoportosítása
- Földmunkagépek elvégezhető munkák fajtái
- Földmunkagépek telepítése stabilizálása

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Hogyan tudjuk csoportosítani a földmunkagépeket? Ismertesse a különböző földmunkagépekkel elvégezhető műveleteket! Hogyan történhet a gép szükség szerinti telepítése, stabilizálása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Földmunkagépek csoportosítása	30	
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Földmunkagépekkel elvégezhető munkák fajtái	20	
B	Földmunka-, rakodó- és szállítógépek	Földmunkagépek telepítése stabilizálása	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

14. Beszéljen a munkagépeken található fékek működéséről? Hogyan tudjuk csoportosítani őket? Hogyan ellenőrzi ezeket, a berendezéseket?

Információtartalom vázlata

- Munkagépek fékberendezései
- Fékek csoportosítása
- Fékek ellenőrzése

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizgázó neve:

Értékelő lap

14. Beszéljen a munkagépeken található fékek működéséről? Hogyan tudjuk csoportosítani őket? Hogyan ellenőrzi ezeket, a berendezéseket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Munkagépek fékberendezései	30	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Fékek csoportosítása	20	
A	Adott földmunka-, rakodó-vagy szállítógép szerkezettana	Fékek ellenőrzése	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

15. Milyen visszajelző lámpák, műszerek találhatók egy földmunkagépen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a kezelőszervek vezérlésének lehetőségeiről!

Információtartalom vázlata

- Visszajelző lámpák, műszerek
- Gépeken található kezelőszervek
- Kezelőszervek vezérlésének lehetőségei

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

5. vizsgarész

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 50%, 2. feladat 50%.

A vizgázó neve:

Értékelő lap

15. Milyen visszajelző lámpák, műszerek találhatók egy földmunkagépen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a kezelőszervek vezérlésének lehetőségeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott földmunka-, rakodó- és szállítógépek szerkezettana	Visszajelző lámpák, műszerek	20	
A	Adott földmunka-, rakodó- és szállítógépek szerkezettana	Gépeken található kezelőszervek	30	
A	Adott földmunka-, rakodó- és szállítógépek szerkezettana	Kezelőszervek vezérlésének lehetőségei	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

2010. november



C