

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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:

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3143-10/2 Adott anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

Szóbeli vizsgatevékenység

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 egy hídépítő cégnél dolgozik. Milyen összetevői vannak a betonnak? Hogyan történhet a beton bedolgozása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen a vasalt és előfeszített betonról!

Információtartalom vázlata

- Beton összetevői
- Beton bedolgozása
- Beton tulajdonságai
- Vasalt és előfeszített beton

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 egy hídépítő cégnél dolgozik. Milyen összetevői vannak a betonnak? Hogyan történhet a beton bedolgozása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen a vasalt és előfeszített betonról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonok, betonelemek	Beton összetevői	20	
B	Betonok, betonelemek	Beton bedolgozása	20	
B	Betonok, betonelemek	Beton tulajdonságai	20	
B	Betonok, betonelemek	Vasalt és előfeszített beton	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Beszéljen a betonkeverés technológiájáról! Csoportosítsa a betonkeverő gépeket! Ismertesse a betonkeverő gépek működési elvét! Hogyan épülnek fel ezek a gépek?

Információtartalom vázlata

- Betonkeverés technológiája
- Betonkeverő gépek csoportosítása
- Betonkeverők működési elve

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Beszéljen a betonkeverés technológiájáról! Csoportosítsa a betonkeverő gépeket! Ismertesse a betonkeverő gépek működési elvét! Hogyan épülnek fel ezek a gépek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonkeverés	Betonkeverés technológiája	30	
B	Betonkeverő, habarcskeverő	Betonkeverő gépek csoportosítása	20	
B	Betonkeverő, habarcskeverő	Betonkeverők működési elve	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Hogyan történik a beton szállítása? Ismertesse a csővezeték telepítését és a csővezetékkel történő betonszállítás technológiáját! Ismertesse a betonszivattyúval történő szállítás technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Betonszállítás módjai
- Csővezetékek telepítése, beton szállítása csővezetékkel
- Beton szállítása betonszivattyúval

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Hogyan történik a beton szállítása? Ismertesse a csővezeték telepítését és a csővezetékkel történő betonszállítás technológiáját! Ismertesse a betonszivattyúval történő szállítás technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonszivattyú üzemeltetési és csővezetékek telepítési ismeretek	Betonszállítás módjai	30	
B	Betonszivattyú üzemeltetési és csővezetékek telepítési ismeretek	Csővezetékek telepítése, beton szállítása csővezetékkel	30	
B	Betonszivattyú üzemeltetési és csővezetékek telepítési ismeretek	Beton szállítása betonszivattyúval	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 törő-, és őrlőberendezéseket! Hogyan történik a munkavégzés ezekkel, a gépekkel? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak a törő-, és őrlőgépekre?

Információtartalom vázlata

- Törő -, és őrlőgépek
- Munkavégzés a törő-, és őrlőgépekkel
- Törő -, és őrlőgépek biztonságtechnikai előírásai

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 törő-, és őrlőberendezéseket! Hogyan történik a munkavégzés ezekkel, a gépekkel? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak a törő-, és őrlőgépekre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Törő -, és őrlőgépek	Törő -, és őrlőgépek	30	
B	Törő -, és őrlőgépek	Munkavégzés a törő-, és őrlőgépekkel	30	
A	Munkabiztonsági előírások	Törő -, és őrlőgépek biztonságtechnikai előírásai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

.....
alíírás

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 a betonkészítő telepek (betongyárak) működési elvét! Hogyan történik az alapanyagok tárolása, szállítása? Mi a teendő, ha túl nagy a víztartalom az adalékanyagban?

Információtartalom vázlata

- Betonkészítő telepek (gyárak) működési elve
- Beton alapanyagainak tárolása
- Teendők víztartalom növekedés esetén

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 a betonkészítő telepek (betongyárak) működési elvét! Hogyan történik az alapanyagok tárolása, szállítása? Mi a teendő, ha túl nagy a víztartalom az adalékanyagban?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonkeverő, habarcskeverő	Betonkészítő telepek (gyárak) működési elve	30	
C	Ömlesztett anyagok	Beton alapanyagainak tárolása	30	
B	Betonkeverés	Teendők víztartalom növekedés esetén	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 a betongyártásnál használatos vibrációs elven működő osztályozó és szállítógépek működési elvét! Milyen kezelőszervek találhatók ezen a gépen? Milyen biztonságtechnikai követelmények vannak az adott gép használatánál?

Információtartalom vázlat

- Osztályozó és szállító gépek működési elve
- Osztályozó és szállító gépek kezelőszervei
- Osztályozó és szállító gépek való munkavégzés biztonsági követelményei

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 a betongyártásnál használatos vibrációs elven működő osztályozó és szállítógépek működési elvét! Milyen kezelőszervek találhatók ezen a gépen? Milyen biztonságtechnikai követelmények vannak az adott gép használatánál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Osztályozó és szállító gépek működési elve	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Osztályozó és szállító gépek kezelőszervei	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Osztályozó és szállító gépek való munkavégzés biztonsági követelményei	30	
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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 a betonvágó gép szerkezeti felépítését! Hogyan működnek ezek a gépek? Milyen biztonsági előírások vonatkoznak a betonvágó gépekre? Milyen védőeszközök használata szükséges a betonvágóval végzett munkához?

Információtartalom vázlata

- Betonvágó gép szerkezete
- Betonvágó működési elve
- Betonvágók biztonsági előírásai
- Betonvágó gépeknél alkalmazott védőeszközök

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

8. Ismertesse a betonvágó gép szerkezeti felépítését! Hogyan működnek ezek a gépek? Milyen biztonsági előírások vonatkoznak a betonvágó gépekre? Milyen védőeszközök használata szükséges a betonvágóval végzett munkához?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Betonvágó gép szerkezete	20	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Betonvágó működési elve	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Betonvágók biztonsági előírásai	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Betonvágó gépeknél alkalmazott védőeszközök	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Ismertesse a betonacél megmunkáló gép szerkezeti felépítését! Hogyan működnek ezek a gépek? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak a betonacél megmunkáló gépekre?

Információtartalom vázlat

- Betonacél megmunkáló gép szerkezete
- Betonacél megmunkáló gép működési elve
- Betonacél megmunkáló gép biztonságtechnikai előírásai

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

9. Ismertesse a betonacél megmunkáló gép szerkezeti felépítését! Hogyan működnek ezek a gépek? Milyen biztonságtechnikai előírások vonatkoznak a betonacél megmunkáló gépekre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Betonacél megmunkáló gép szerkezete	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Betonacél megmunkáló gép működési elve	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Betonacél megmunkáló gép biztonságtechnikai előírásai	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 vázlatára 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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 kő fogalmát! Csoportosítsa a köveket méretük és eredetük szerint!
Milyen köveket használunk a mélyépítésben?**

Információtartalom vázlat

- Kő fogalma
- Kövek méret és eredet szerinti csoportosítása
- Mélyépítésben használt kövek

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

**11. Ismertesse a kő fogalmát! Csoportosítsa a köveket méretük és eredetük szerint!
Milyen köveket használunk a mélyépítésben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szemcsés anyagok, kövek	Kő fogalma	30	
B	Szemcsés anyagok, kövek	Kövek méret és eredet szerinti csoportosítása	30	
B	Szemcsés anyagok, kövek	Mélyépítésben használt kövek	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 kötőrő géppel dolgozik. Ismertesse a kötőrő gép szerkezeti felépítését! Hogyan történik a munkavégzés az adott géppel? Milyen szabályokat kell betartania a géppel történő munkavégzéskor?

Információtartalom vázlata

- Kötőrő gép szerkezeti felépítése
- Munkavégzés folyamata
- Biztonságtechnika előírások a gépre vonatkozva

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 kötőrő géppel dolgozik. Ismertesse a kötőrő gép szerkezeti felépítését! Hogyan történik a munkavégzés az adott géppel? Milyen szabályokat kell betartania a géppel történő munkavégzéskor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Kötőrő gép szerkezeti felépítése	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Munkavégzés folyamata	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Biztonságtechnika előírások a gépre vonatkozó	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Ön mészoltógépen dolgozik. Ismertesse a gép, szerkezeti felépítését! Hogyan kell munkát végezni az adott géppel? Milyen szabályok vonatkoznak a közúton történő munkavégzésre?

Információtartalom vázlat

- Mészoltógép működése
- Gép szerkezeti felépítése
- Közúton való munkavégzés szabályai

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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. Ön mészoltógépen dolgozik. Ismertesse a gép, szerkezeti felépítését! Hogyan kell munkát végezni az adott géppel? Milyen szabályok vonatkoznak a közúton történő munkavégzésre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Mészoltógép működése	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Gép szerkezeti felépítése	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Közúton való munkavégzés 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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 az építési anyag-előkészítésben alkalmazott 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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

14. Beszéljen az építési anyag-előkészítésben alkalmazott 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 anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Munkagépek fékberendezései	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Fékek csoportosítása	20	
A	Munkabiztonsági előírások	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

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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 találhatóak egy betonkeverő telepen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a szabályzási, vezérlési folyamatokról!

Információtartalom vázlata

- Visszajelző lámpák, műszerek
- Gépeken található kezelőszervek
- Szabályzási, vezérlési folyamatok

2010. november



C

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

4. vizsgarész

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények.

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

15. Milyen visszajelző lámpák, műszerek találhatóak egy betonkeverő telepen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a szabályzási, vezérlési folyamatokról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Visszajelző lámpák, műszerek	20	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Gépeken található kezelőszervek	30	
A	Adott anyag-előkészítő berendezés szerkezettana	Szabályzási, vezérlési folyamatok	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

.....
alíírás

2010. november



C