

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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:

3146-10 Útépítő- vagy karbantartógép kezelő speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3146-10/2 Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

Szóbeli vizsgatevékenység

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 útépítőgép kezelőként dolgozik. A munkák elvégzése érdekében ismernie kell a különböző talajokat! Mi a talaj fogalma? Hogyan csoportosíthatjuk őket? Milyen jellemzői vannak a különböző talajoknak? Milyen talajtömörítési eljárások vannak?

Információtartalom vázlat

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

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 útépítőgép kezelőként dolgozik. A munkák elvégzése érdekében ismernie kell a különböző talajokat! Mi a talaj fogalma? Hogyan csoportosíthatjuk őket? Milyen jellemzői vannak a különböző talajoknak? Milyen talajtömörítési eljárások vannak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	A talaj fogalma	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Talajok csoportosítása	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Talajok jellemzői	20	
C	Mélyépítési technológiák	Talajtömörítési eljárások	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 aszfaltterítési műveletet kell elvégeznie az adott géppel. Mondja el, hogyan történik az aszfalt terítésének menete! Hogyan készítik elő az aszfaltozás helyét? Milyen fellépő veszélyek vannak az aszfaltozás során? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz a fellépő veszélyek és ártalmak ellen?

Információtartalom vázlata

- Aszfalt terítésének menete
- Aszfaltozás előkészítése
- Aszfaltozás során fellépő veszélyek
- Védőfelszerelések alkalmazása

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 aszfaltterítési műveletet kell elvégeznie az adott géppel. Mondja el, hogyan történik az aszfalt terítésének menete! Hogyan készítik elő az aszfaltozás helyét? Milyen fellépő veszélyek vannak az aszfaltozás során? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz a fellépő veszélyek és ártalmak ellen?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Útépítő- és karbantartógépek	Aszfalt terítésének menete	20	
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Aszfaltozás előkészítése	20	
C	Mélyépítési technológiák	Aszfaltozás során fellépő veszélyek	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Védőfelszerelések alkalmazása	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 gyalogos közlekedésre? Hogyan történhet a közlekedési útvonalak kijelölése?

Információtartalom vázlata

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

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 gyalogos közlekedésre? Hogyan történhet a közlekedési útvonalak kijelölése?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen	Közlekedési szabályok a munkaterületen belül	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Önnek ömlesztett anyagot (aszfaltot) 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 szállítása
- Ömlesztett anyagok tárolása
- Ömlesztett anyagokra vonatkozó biztonságtechnikai előírások

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Önnek ömlesztett anyagot (aszfaltot) 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 vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ömlesztett anyagok	Ömlesztett anyag fogalma	20	
C	Ömlesztett anyagok	Ömlesztett anyagok szállítása	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse az adott munkagép 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. 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 útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Az adott munkagép munkavégző szerkezete	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Biztonsági szerkezetek	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Biztonsági elemek ellenőrzése	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 munkagép futóművét! Beszéljen a munkagép irányításáról! Hogyan történik az adott munkagép futóműjének vizsgálata? Beszéljen az adott munkagép vázszerkezetéről!

Információtartalom vázlata

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

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 futóművét! Beszéljen a munkagép irányításáról! Hogyan történik az adott munkagép futóműjének vizsgálata? Beszéljen az adott munkagép vázszerkezetéről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Munkagép futóműjének ismertetése	20	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Munkagép irányítása	20	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Munkagép futóműjének vizsgálata	20	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépitő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépitésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 irányító eszközeit 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 irányító eszközeit 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 vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Adott munkagép irányító eszközei és munkavégző szerveit	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ön útépítési munkaterületen aszfaltozást végez. Milyen összetevői vannak az aszfaltnak? Hogyan történik az aszfalt előállítása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen az aszfalt újrahasznosításáról!

Információtartalom vázlata

- Aszfalt összetevői
- Az aszfalt előállítása
- Az aszfalt tulajdonságai
- Aszfalt újrahasznosítása

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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

8. Ön útépítési munkaterületen aszfaltozást végez. Milyen összetevői vannak az aszfaltoknak? Hogyan történik az aszfalt előállítása? Milyen tulajdonságai vannak a betonnak? Beszéljen az aszfalt újrahasznosításáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bitumenek, aszfaltok	Aszfalt összetevői	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfalt előállítása	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfalt tulajdonságai	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Aszfalt újrahasznosítása	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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

9. 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
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyag fogalma	20	
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyagok	20	
B	Veszélyes építési anyagok	Veszélyes anyagok tulajdonságai	20	
B	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépitő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépitésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse az útépitő- vagy karbantartógép 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse az útépítő- vagy karbantartógép 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 útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Az adott gép hajtásláncának ismertetése	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Energiaátviteli módok	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép 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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépitő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépitésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ön egy útépitő cégnél dolgozik gépkezelőként. Ismernie kell a kőzeteket! Mi a kőzet fogalma? Milyen osztályozásuk lehetséges? Milyen hazai kőzETFéléket ismer?

Információtartalom vázlat

- Kőzet fogalma
- Kőzetek osztályozása
- Hazai kőzETFajták

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ön egy útépítő cégnél dolgozik gépkezelőként. Ismernie kell a kőzeteket! Mi a kőzet fogalma? Milyen osztályozásuk lehetséges? Milyen hazai kőzETFÉLÉKET ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	Kőzet fogalma	30	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	Kőzetek osztályozása	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	Hazai kőzETFÉLÉKTÍPUSOK	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse a közúton történő munkavégzés feltételeit! Hogyan biztosítja a munkaterület védelmét? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz közúti munkavégzés esetén?

Információtartalom vázlata

- Közúton történő munkavégzés feltételei
- Munkaterület védelmének biztosítása
- Védőfelszerelések alkalmazása

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse a közúton történő munkavégzés feltételeit! Hogyan biztosítja a munkaterület védelmét? Milyen védőfelszereléseket alkalmaz közúti munkavégzés esetén?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági előírások	Közúton történő munkavégzés feltételei	30	
A	Munkabiztonsági előírások	Munkaterület védelmének biztosítása	20	
A	Munkabiztonsági előírások	Védőfelszerelések alkalmazása	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse az útpálya szerkezetét! Milyen talajstabilizálási módokat ismer? Milyen úthibákat ismer? Milyen technológiákkal történik az úthibák kijavítása?

Információtartalom vázlata

- Útpálya szerkezete
- Talajstabilizálási módok
- Úthibák
- Úthibák kijavításának technológiái

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépitő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépitésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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. Ismertesse az útpálya szerkezetét! Milyen talajstabilizálási módokat ismer? Milyen úthibákat ismer? Milyen technológiákkal történik az úthibák kijavítása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Mélyépítési technológiák	Útpálya szerkezete	20	
C	Mélyépítési technológiák	Talajstabilizálási módok	20	
B	Útjavítási technológiák	Úthibák	20	
B	Útjavítási technológiák	Úthibák kijavításának technológiái	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



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépitő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépitésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 az útépitő gépeken található fékek működéséről! Hogyan tudjuk csoportosítani őket? Hogyan ellenőrzi ezeket, a berendezéseket?

Információtartalom vázlat

- Útépitő gépek fékberendezései
- Fékek csoportosítása
- Fékek ellenőrzése

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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

14. Beszéljen az útépítő gépeken 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 útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Útépítő gépek fékberendezései	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Fékek csoportosítása	20	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép 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

.....
alíírás

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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 találhatóak egy útépítő gépen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a kezelőszervek vezérlésének lehetőségeiről!

Információtartalom vázlata

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

2010. november



Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

7. vizsgarész

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat: Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás 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

15. Milyen visszajelző lámpák, műszerek találhatóak egy útépítő gépen? Ismertesse a gépeken található kezelőszerveket! Beszéljen a kezelőszervek vezérlésének lehetőségeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Visszajelző lámpák, műszerek	20	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép szerkezettana	Gépeken található kezelőszervek	30	
A	Adott útépítő vagy karbantartógép 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

