

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

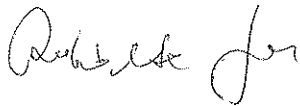
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1217-06/1 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

Szóbeli vizsgatevékenység

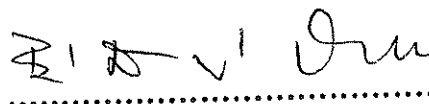
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a koikf/449/2008. számon kiadom.

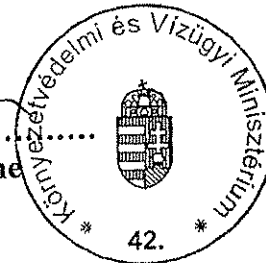
EREDETVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Bázsáné dr. Szabó Marianne
osztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 09. 12-től

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

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

54 850 01 0010 54 02	Hulladékgazdálkodó	Környezetvédelmi technikus
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------------

6

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 1. Ön a köztisztasági szolgáltató szervezet egyik irányító munkatársa. Feladata, hogy a szilárd települési hulladékok mennyiségi adatainak alakulását vizsgálja az alábbi szempontok szerint.**

Információtartalom vázlata:

A települési szilárd hulladékok mennyiségi változása hazánkban az elmúlt évtizedekben.

A hulladékok térfogatsűrűsége és anyagcsoportok szerinti megoszlása az életvitel függvényében, a lakosegyenérték alakulása

A hulladékok mennyiségi növekedésének indoklása, a hulladékgazdálkodás szerepe a kedvezőtlen folyamatok megállításában

A települési szilárd hulladékban lévő veszélyes komponensek összetevői és részaránya

A települési szilárd hulladékok mennyiségének a meghatározása

A települési szilárd hulladékok ártalmatlanítási lehetőségei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgyűjtő feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön a köztisztasági szolgáltató szervezet egyik irányító munkatársa. Feladata, hogy a szilárd települési hulladékok mennyiségi adatainak alakulását vizsgálja az alábbi szempontok szerint.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékmennyiség meghatározásának módja	A települési szilárd hulladékok mennyiségi változása hazánkban az elmúlt évtizedekben. A hulladékok térfogatsűrűsége, összetétele és anyagcsoportok szerinti megoszlása az életvitel függvényében, a lakosegyenérték alakulása	15	
		A hulladékok mennyiségi növekedésének indoklása, a hulladékgyűjtés szerepe a kedvezőtlen folyamatok megállításában	20	
		A települési szilárd hulladékban lévő veszélyes komponensek összetevői és részaránya	15	
		A települési szilárd hulladékok mennyiségének a meghatározása	15	
		A települési szilárd hulladékok ártalmatlanítási lehetőségei	15	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinés	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

2. Ön napi munkája során a települési szilárd hulladék szállítási munkáit szervezi a településen.

Mutassa be a hulladékszállítás módjait, eszközeit, és végezze el az ezzel kapcsolatos számítási feladatot!

Információtartalom vázlata:

A települési szilárd hulladék szállításának a szervezése. Az együtemű szállítás fogalma

Az együtemű szállítás módjai: elhordásos, pneumatikus, vízöblítéses

A szállítás eszközei, berendezései

A szállítás dokumentumai

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. **Ön napi munkája során a települési szilárd hulladék szállítási munkáit szervezi a településen. Mutassa be a hulladékszállítás módjait, eszközeit, és végezze el az ezzel kapcsolatos számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai	A települési szilárd hulladék szállításának a szervezése. Az együtemű szállítás fogalma	15	
		Az együtemű szállítás módjai: elhordásos, pneumatikus, vízöblítéses	15	
		A szállítás eszközei, berendezései	15	
		A szállítás dokumentumai	15	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 3. Ön egy régióban szervezi a települési hulladék szállítását.
Mutassa be a hulladék szállításának módjait, eszközeit, és végezze el az ezzel kapcsolatos számítást!**

Információtartalom vázlata:

A kétütemű szállítás fogalma, szervezése

A kétütemű szállítás módjai: elhordásos és pneumatikus

A szállítás eszközei, berendezései és dokumentumai

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgyűjtő feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. **Ön egy régióban szervezi a települési hulladék szállítását.
 Mutassa be a hulladék szállításának módjait, eszközeit, és végezze el az ezzel kapcsolatos számítást!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlat alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai	A kétütemű szállítás fogalma, szervezése	20	
		A kétütemű szállítás módjai: elhordásos és pneumatikus	20	
		A szállítás eszközei, berendezései és dokumentumai	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

4. Ön lakossági fórumon tart népszerűsítő előadást a szelektív hulladékgyűjtésről, az alábbi információtartalommal.

Információtartalom vázlata:

A szelektív hulladékgyűjtés jelentősége, a begyűjthető hulladékok köre

A szelektív hulladékgyűjtés módjai: gyűjtés a keletkezés helyén, házhoz menő begyűjtő járáttal, gyűjtőszigeten, hulladékudvarban

A gyűjtőszigeten használt gyűjtőedények kialakítása, a gyűjtőszigeten begyűjthető hulladékok köre

Hulladékudvar létesítésének szabályai, a hulladékudvarban begyűjthető hulladékok köre

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. **Ön lakossági fórumon tart népszerűsítő előadást a szelektív hulladékgyűjtésről, az alábbi információ tartalommal.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információ tartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai	A szelektív hulladékgyűjtés jelentősége, a begyűjthető hulladékok köre	20	
		A szelektív hulladékgyűjtés módjai: gyűjtés a keletkezés helyén, házhoz menő begyűjtő járással, gyűjtőszigeten, hulladékudvarban	20	
		A gyűjtőszigeten használt gyűjtőedények kialakítása, a gyűjtőszigeten begyűjthető hulladékok köre	20	
		Hulladékudvar létesítésének szabályai, a hulladékudvarban begyűjthető hulladékok köre	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejező-készség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervező-készség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 5. Ön a települési hulladékok szállítását felügyeli, koordinálja.
Ismertesse a szállítási munka során alkalmazott céljárműveket és technikai eszközöket!
Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

A konténeres hulladékszállító járművek alaptípusai, a szállításhoz alkalmazott tehergépkocsik hidraulikus rendszerei

Billenő rakterű és dobozszerű gyűjtő- és szállító célgépek

A hulladéktovábbítás szerkezetei

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. **Ön a települési hulladékok szállítását felügyeli, koordinálja.
Ismertesse a szállítási munka során alkalmazott céljárműveket és technikai eszközöket!
Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	A konténeres hulladékszállító járművek alaptípusai, a szállításhoz alkalmazott tehergépkocsik hidraulikus rendszerei	20	
		Billenő rakterű és dobozserű gyűjtő- és szállító célgépek	20	
		A hulladéktovábbítás szerkezetei	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Munkavédelmi jelképek olvasása, értelmezése	Piktogramok	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 6. Ön a települési folyékony hulladékok szállítását felügyeli, koordinálja. Ismertesse a szállítási munka során alkalmazott céljárműveket és a települési folyékony hulladék elhelyezésének a lehetőségeit!**

Információtartalom vázlata:

A települési folyékony hulladékok összetétele, gyűjtésének műszaki megoldásai

A veszélyes hulladékok szállítására alkalmas járművek típusai. A települési folyékony hulladékok szállítására alkalmas jármű felépítése, szívó- és nyomóüzemének működése, az üzemelés biztonságtechnikája

A települési folyékony hulladékok elhelyezésének a megoldásai, hasznosítási lehetőségek

A szennyvíziszap kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. **Ön a települési folyékony hulladékok szállítását felügyeli, koordinálja. Ismertesse a szállítási munka során alkalmazott céljárműveket és a települési folyékony hulladék elhelyezésének a lehetőségeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	A települési folyékony hulladékok összetétele, gyűjtésének műszaki megoldásai	20	
		A veszélyes hulladékok szállítására alkalmas járművek típusai. A települési folyékony hulladékok szállítására alkalmas jármű felépítése, szívó- és nyomóüzemének működése, az üzemelés biztonságtechnikája	20	
		A települési folyékony hulladékok elhelyezésének a megoldásai, hasznosítási lehetőségek	20	
		A szennyvíziszap kezelése	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Munkavédelmi jelképek olvasása, értelmezése	Piktogramok	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 7. Ön a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok hasznosítását koordináló cég munkatársa. Feladata, hogy a településen megszervezze ezen hulladékok gyűjtését a hasznosítás érdekében.**

Információtartalom vázlata:

A termelés és a fogyasztás hulladéktermelése. A hulladékhasznosítási körfolyamat

A szelektív gyűjtés és a hulladékszegény technológia kapcsolata

Csomagolóeszköz és csomagolás

Egyutas és többutas csomagolóanyagok

A csomagolásról és a csomagolási hulladékokról szóló Kormányrendelet

Főtermék, melléktermék és a hulladék kapcsolata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. **Ön a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok hasznosítását koordináló cég munkatársa. Feladata, hogy a településen megszervezze ezen hulladékok gyűjtését a hasznosítás érdekében.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	A termelés és a fogyasztás hulladéktermelése. A hulladékhasznosítási körfolyamat	20	
		A szelektív gyűjtés és a hulladékszegény technológia kapcsolata	20	
		Csomagolóeszköz és csomagolás. Egyutas és többutas csomagolóanyagok. A csomagolásról és a csomagolási hulladékokról szóló Kormányrendelet	20	
		Főtermék, melléktermék és a hulladék kapcsolata	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

 dátum

 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 8. Ön a szelektíven gyűjtött papírhulladék-hasznosító cég munkatársa. Az üzem területére környezetvédelmet tanuló középiskolás diákcsoport érkezik. Mutassa be a diákoknak az általuk szelektíven gyűjtött hulladékpapír sorsát!**

Információtartalom vázlata:

A hasznosításhoz alkalmazott technológiák rendszerei és környezetvédelmi fontossága, nemesített másodnyersanyag készítése

A papírhulladékok egyéb ipari hasznosításának a lehetőségei: építőipari, mezőgazdasági és környezetvédelmi célú felhasználása

A Tetra Pak újrahasznosításának lehetősége

Modellezés anyagmérleggel, ábrázolási módok (táblázatos és grafikus anyagmérleg, Shankey-diagram)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Ön a szelektíven gyűjtött papírhulladék-hasznosító cég munkatársa. Az üzem területére környezetvédelmet tanuló középiskolás diákcsoport érkezik. Mutassa be a diákoknak az általuk szelektíven gyűjtött hulladékpapír sorsát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlat alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	A hasznosításhoz alkalmazott technológiák rendszerei és környezetvédelmi fontossága, nemesített másodnyersanyag készítése	20	
		A papírhulladékok egyéb ipari hasznosításának a lehetőségei: építőipari, mezőgazdasági és környezetvédelmi célú felhasználása	20	
		A Tetra Pak újrahasznosításának lehetősége	20	
		Modellezés anyammérleggel, ábrázolási módok (táblázatos és grafikus anyammérleg, Shankey-diagram)	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 9. Ön egy szelektíven gyűjtött települési szilárd hulladékhasznosító cég munkatársa, és a hasznosítás lehetőségeit koordinálja. Mutassa be a szelektív hulladékgyűjtés, illetve hulladékhasznosítás módjait az alábbi komponensek esetén!**

Információtartalom vázlata:

A műanyag hulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei

Az üveg- és a textil hulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei

Konyhai zöldhulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei

A fém hulladék és a gumiabroncsok szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. Ön egy szelektíven gyűjtött települési szilárd hulladékhasznosító cég munkatársa, és a hasznosítás lehetőségeit koordinálja. Mutassa be a szelektív hulladékgyűjtés, illetve hulladékhasznosítás módjait az alábbi komponensek esetén!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	A műanyag hulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei	20	
		Az üveg- és a textilhulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei	20	
		Konyhai zöldhulladék szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei	20	
		A fémhulladék és a gumiabroncsok szelektív gyűjtésének a módja, és a hulladék hasznosításának a lehetőségei	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejező-készség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervező-készség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 10. Ön a hulladékbörzén a szelektíven gyűjtött ipari hulladékok hasznosítási lehetőségeit koordinálja. Milyen technológiai folyamatokból keletkeztek ezek a hulladékok, és milyen megoldásokat találhat a börzén a partnerekkel? Végezzen hozzá számításokat is!**

Információtartalom vázlata:

Nagyolvasztói salak, eróművi pernye

Füstgáz-kéntelenítési iszap

Vörösiszap

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

10. Ön a hulladékbörzén a szelektíven gyűjtött ipari hulladékok hasznosítási lehetőségeit koordinálja. Milyen technológiai folyamatokból keletkeztek ezek a hulladékok, és milyen megoldásokat találhat a börzén a partnerekkel? Végezzen hozzá számításokat is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módjai, szabályai	Nagyolvasztói salak, erőművi pernye	20	
		Füstgáz-kéntelenítési iszap	20	
		Vörösiszap	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 11. Illegális hulladéklerakók felszámolásához kéri a települési önkormányzat az Ön szakértelmét, az alábbi hulladékok veszélyeinek felmérésben. Ismertesse a hulladékok természetes lebomlási folyamatait és környezeti veszélyeit! Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

A hulladékok módosulási mechanizmusai a természetes környezetben:
fotodegradációs folyamatok, redoxi reakciók, hidrolízis és a metabolikus lebomlás

A nagy oxigénigényű és a fertőzést okozó hulladékok környezeti veszélyei

A növényi tápanyagként viselkedő hulladékok környezeti veszélyei

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Illegális hulladéklerakók felszámolásához kéri a települési önkormányzat az Ön szakértelmét, az alábbi hulladékok veszélyeinek felmérésben. Ismertesse a hulladékok természetes lebomlási folyamatait és környezeti veszélyeit! Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	A hulladékok módosulási mechanizmusai a természetes környezetben: fotodegradációs folyamatok, redoxi reakciók, hidrolízis és a metabolikus lebomlás	20	
		A nagy oxigénigényű és a fertőzést okozó hulladékok környezeti veszélyei	20	
		A növényi tápanyagként viselkedő hulladékok környezeti veszélyei	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 12. Illegális hulladéklerakók felszámolásához kéri a települési önkormányzat az Ön szakértelmét, az alábbi hulladékok veszélyeinek felmérésben. Mutassa be ezen hulladékok környezeti veszélyeit! Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

Az ásványolaj tartalmú hulladékok és a növényvédőszer tartalmú hulladékok környezeti veszélyei

A műanyag hulladékok környezeti veszélyei

A sav és a toxikus fémeket tartalmazó hulladékok környezeti veszélyei

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

12. **Illegális hulladéklerakók felszámolásához kéri a települési önkormányzat az Ön szakértelmét, az alábbi hulladékok veszélyeinek felmérésben. Mutassa be ezen hulladékok környezeti veszélyeit! Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	Az ásványolaj tartalmú hulladékok és a növényvédőszer tartalmú hulladékok környezeti veszélyei	20	
		A műanyag hulladékok környezeti veszélyei	20	
		A sav és a toxikus fémeket tartalmazó hulladékok környezeti veszélyei	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 13. Ön a napi munkáját egy kommunális hulladéklerakó telepen végzi.
Mutassa be a lerakótelep működését!
Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

A hulladéktestben végbemenő folyamatok

A hulladékdepónia vízforgalma

Csurgalékvíz kezelése, depóniagáz kezelése

A rendezett lerakás technológiái

Környezeti monitoringrendszer működtetése

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. **Ön a napi munkáját egy kommunális hulladéklerakó telepen végzi.
 Mutassa be a lerakótelep működését!
 Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	A hulladéktestben végbemenő folyamatok. A hulladékdepónia vízforgalma. Csurgalékvíz kezelés, depóniagáz kezelés	20	
		A rendezett lerakás technológiai	20	
		Környezeti monitoring rendszer működtetése	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

**14. Ön munkája során egy kommunális hulladéklerakó telepet irányít.
Ismertesse a lerakó üzemeltetésével kapcsolatos szabályokat!**

Információtartalom vázlata:

A lerakás fogalma, a hulladéklerakó hellyel szemben támasztott követelmények

A lerakóhelyek technológiai létesítményei

A hulladéklerakók üzemeltetésének a dokumentációja

A hulladéklerakók lezárása, rekultivációja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. **Ön munkája során egy kommunális hulladéklerakó telepet irányít.
Ismertesse a lerakó üzemeltetésével kapcsolatos szabályokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	A lerakás fogalma, a hulladéklerakó helyével szemben támasztott követelmények	20	
		A lerakóhelyek technológia létesítményei	20	
		A hulladéklerakó üzemeltetésének a dokumentációja	20	
		A hulladéklerakók lezárása, rekultivációja	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőkészség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 15. Ön a napi munkáját egy veszélyes hulladéklerakó telepen végzi.
Mutassa be a telep környezetbiztonságát szolgáló természetes és mesterséges védelmi rendszert!
Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

A lerakás korábbi gyakorlatai: aktív és passzív védelem

A fontosabb szigetelőanyagok tulajdonságai (természetes agyagásványok, aszfaltbitumenek, beton, műanyagok)

Vegyszeres eljárások: kolloidkémiai, kalciumos és vízüveges szigetelések kialakítása.

Aljzat- és zárószigetelési rendszerek

Monitoringrendszer, haváriaterv, kárelhárítás

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 15. Ön a napi munkáját egy veszélyes hulladéklerakó telepen végzi.
 Mutassa be a telep környezetbiztonságát szolgáló természetes és mesterséges védelmi rendszert!
 Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	A lerakás korábbi gyakorlatai: aktív és passzív védelem	20	
		A fontosabb szigetelőanyagok tulajdonságai (természetes agyagásványok, aszfaltbitumenek, beton, műanyagok) Vegyszeres eljárások: kolloidkémiai, kalciumos és vízüveges szigetelések kialakítása. Aljzat- és zárószigetelési rendszerek	20	
		Monitoringrendszer, haváriaterv, kárelhárítás	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

16. Ön radioaktív hulladékok gyűjtésével, szállításával és elhelyezésével kapcsolatos tevékenységeket végez.

Ismertesse a munkájához kapcsolódó hulladékkezelési szabályokat!

Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!

Információtartalom vázlata:

A nukleáris hulladékok fajtái, veszélyességi jellemzői, élettani hatásai

A hulladékkezelés lehetőségei, a gyűjtésükre és szállításukra vonatkozó speciális előírások

A kis- és közepes aktivitású hulladékok gyűjtése, tömörítése, tárolása és elhelyezése

A nagy aktivitású hulladékok szállítása, átmeneti tárolása és rendezett biztonságos elhelyezése

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

16. Ön radioaktív hulladékok gyűjtésével, szállításával és elhelyezésével kapcsolatos tevékenységeket végez.

Ismertesse a munkájához kapcsolódó hulladékkezelési szabályokat!

Végezze el a kapcsolódó számítási feladatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlat alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladéklerakó telepek feladatai	A nukleáris hulladékok fajtái, veszélyességi jellemzői, élettani hatásai A hulladékkeletkezés lehetőségei, a gyűjtésükre és szállításukra vonatkozó speciális előírások	20	
		A kis- és közepes aktivitású hulladékok gyűjtése, tömörítése, tárolása és elhelyezése	20	
		A nagy aktivitású hulladékok szállítása, átmeneti tárolása és rendezett biztonságos elhelyezése	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

17. Ön hulladékgazdálkodási szakemberként veszélyes hulladékok kezelésével foglalkozik.

Ismertesse a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó általános szabályokat!

Információtartalom vázlata:

A veszélyes hulladékok veszélyességi jellemzői

A veszélyes hulladékok birtokosainak a kötelezettségei

A hulladékok minősítése: fizikai-, kémiai-, ökotoxikológiai-, toxicitás-, mutagenitás és mikrobiológiai vizsgálatok

A Hulladékminősítő Bizottság

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 17. Ön hulladékgazdálkodási szakemberként veszélyes hulladékok kezelésével foglalkozik. Ismertesse a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó általános szabályokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékminősítés szabályai	A veszélyes hulladékok veszélyességi jellemzői	20	
		A veszélyes hulladékok birtokosainak a kötelezettségei	20	
		A hulladékok minősítése: fizikai-, kémiai, ökotoxikológiai-, toxicitás-, mutagenitás és mikrobiológiai vizsgálatok	20	
		A Hulladékminősítő Bizottság	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 18. Ön hulladékgazdálkodási szakemberként olyan vállalkozásnál végzi munkáját, ahol jelentős mennyiségű veszélyes hulladék is keletkezik. Mutassa be a veszélyes hulladékok gyűjtésének és tárolásának a szabályait, és végezze el a számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség

A gyűjtőhelyek kialakításának szempontjai, műszaki védelme nyílt és fedett téren

A tárolótelep működésének a szabályai

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 18. Ön hulladékgazdálkodási szakemberként olyan vállalkozásnál végzi munkáját, ahol jelentős mennyiségű veszélyes hulladék is keletkezik. Mutassa be a veszélyes hulladékok gyűjtésének és tárolásának a szabályait, és végezze el a számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai	A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség	20	
		A gyűjtőhelyek kialakításának szempontjai, műszaki védelme nyílt és fedett téren	20	
		A tárolótelep működésének a szabályai	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkésztség, szókinccs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőkésztség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

 dátum

 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

19. Ön veszélyes hulladékok belföldi és külföldi szállításával kapcsolatosan végzi a munkáját.

Ismertesse a tevékenységét szabályozó előírásokat!

Információtartalom vázlata:

Szabályzat a veszélyes hulladékok belföldi szállítására

Szállító, begyűjtő, begyűjtő járáttal szállítható veszélyes hulladékok

Az Sz-jegy és a K-jegy használata

A veszélyes hulladékok előkészítése a szállításra (csomagolás, veszélyességi bárcák használata). RID. ADR. ADN

Veszélyes hulladékok országhatáron túli szállításának szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

19. **Ön veszélyes hulladékok belföldi és külföldi szállításával kapcsolatosan végzi a munkáját. Ismertesse a tevékenységét szabályozó előírásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai	Szabályzat a veszélyes hulladékok belföldi szállítására	20	
		Szállító, begyűjtő, begyűjtő járással szállítható veszélyes hulladékok. Az Sz-jegy és a K-jegy használata	20	
		A veszélyes hulladékok előkészítése a szállításra (csomagolás, veszélyességi bázis használata). RID. ADR. ADN	20	
		Veszélyes hulladékok országhatáron túli szállításának a szabályai	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
4	Munkavédelmi jelképek olvasása, értelmezése	Piktogramok	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1217-06 Hulladékgazdálkodó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

- 20. Ön a települési szilárd hulladékot a gyűjtésekor mintavételezi, majd elvégzi a szükséges analitikai vizsgálatokat.
Ismertesse a munkájához szükséges alábbi fogalmakat!
Végezze el az ezzel kapcsolatos számítási feladatot!**

Információtartalom vázlata:

Részminta, nyersminta, átlagminta, mintavétel és betartandó munkavédelmi szabályok

A települési szilárd hulladék összetevőinek méret szerinti osztályozása

Hulladékanalitikai vizsgálatok

Kapcsolódó számítási feladat megoldása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1217-06 Hulladékgyűjtő feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Hulladékok gyűjtése, szállítása és a kezelőtelepek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

20. **Ön a települési szilárd hulladékot a gyűjtésekor mintavételezi, majd elvégzi a szükséges analitikai vizsgálatokat.
 Ismertesse a munkájához szükséges alábbi fogalmakat!
 Végezze el az ezzel kapcsolatos számítási feladatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladék-mintavétel speciális szabályai	Rézminta, nyersminta, átlagminta, mintavétel és betartandó munkavédelmi szabályok	20	
		A települési szilárd hulladék összetevőinek méret szerinti osztályozása	20	
		Hulladékanalitikai vizsgálatok	20	
		Kapcsolódó számítási feladat megoldása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkésztség, szókincs	4	
4	Munkavédelmi jelképek olvasása, értelmezése	Piktogrammok	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C