

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli


A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 2673-149/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



**2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET**

Érvényes: 2016. november „21”-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A tételhez segédeszköz nem használható – kivéve, ahol ez konkrétan megnevezésre kerül.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.
A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor az 56/2016. (VIII.19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

1. Ismertesse a hulladékgazdálkodás fogalmát, jelentőségét, a hulladékhierarchiát!

Határozza meg a hulladék fogalmát!

Csoportosítsa a hulladékokat fajta, eredet, halmazállapot és a környezetre való hatásuk alapján!

Mondjon mindegyik típusra egy-egy példát!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

2. Határozza meg a települési hulladék fogalmát, nevezze meg fizikai, kémiai és biológiai jellemzőit!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 3. Határozza meg a veszélyes hulladék fogalmát és sorolja fel a veszélyességi jellemzőket!**
Milyen előírás vonatkozik a veszélyes hulladékok keverésére, hígítására?
Ismertesse a veszélyes hulladék gyűjtésének szabályait!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 4. Soroljon fel néhány veszélyes hulladékot, amely a háztartásokban keletkezhet, és nevezze meg azok veszélyességi jellemzőit!**
Hová viheti a lakosság a háztartásában keletkező veszélyes hulladékokat?
Ismertesse a veszélyes hulladék szállításának szabályait!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 5. Határozza meg a hulladéknak minősülő szennyvíziszap fogalmát!**
Sorolja fel a hulladéknak minősülő szennyvíziszap gyűjtési módjait!
Ismertesse a szennyvíziszap gyűjtésének és szállításának szabályait!
Milyen szennyvíziszap-kezelési módokat ismer?

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 6. Foglalja össze a települési hulladék együtemű gyűjtési-szállítási módjait!**
Hasonlítsa össze az átürítéses, a konténeres és a zsákos elhordásos rendszert!
Mutassa be a vegyesen gyűjtött települési hulladék gyűjtőeszközeit!

kedetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

7. Hasonlítsa össze az együtemű és a kétütemű gyűjtési-szállítási rendszert!

Nevezze meg az átrakó állomások létesítésének célját!

Foglalja össze az átrakó állomások létesítésekor figyelembe veendő szempontokat!

Sorolja fel, milyen szállítójárművekkel történhet a hulladék kiszállítása tömörítetlen, ill. tömörített hulladék esetén!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

8. Nevezze meg a konténerszállítók fajtáit, és a mellékelt ábrák alapján magyarázza el működésüket!

Sorolja fel a pormentes szállító járművek fajtáit, és magyarázza el működésüket a mellékelt ábrák alapján!

Foglalja össze, milyen dokumentumok szükségesek a hulladékok szállítása során!

A tételhez szükséges segédeszköz:

- Konténerszállító jármű ábrája
- Pormentes szállító jármű ábrája

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Unszelényi Anna

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

9. Értelmezze az elkülönített gyűjtés fogalmát!

Foglalja össze az elkülönített gyűjtés módjait!

Hasonlítsa össze a hulladékgyűjtő sziget és a hulladékudvar kialakításának előírásait és az ott gyűjthető hulladékok körét!

Fogalmazza meg mi a célja az utóválogatásnak!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

10. Ismertesse a termelési hulladék gyűjtésére és szállítására vonatkozó szabályokat!

Milyen különleges szabályok vonatkoznak a fémhulladékok gyűjtésére és szállítására?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. Ismertesse a veszélyes és a nem veszélyes hulladékok tekintetében az országhatárt átlépő hulladékszállítás szabályait!

Milyen korlátozások vonatkoznak a hulladék Magyarország területére való behozatalára?

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. Határozza meg a hulladékártalmatlanítás fogalmát!

Milyen hulladékártalmatlanítási módokat ismer?

Fogalmazza meg a hulladékégetés célját!

Mondjon példákat az égetéskor keletkezett hő hasznosítására!

Ismertesse a hulladék átadásának folyamatát az égetőműben!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. Határozza meg a hulladékártalmatlanítás fogalmát!

Fogalmazza meg a rendezett lerakás célját!

Sorolja fel a rendezett lerakók fajtáit!

Ismertesse a hulladék átadásának folyamatát a hulladéklerakón!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. Határozza meg a hulladékhasznosítás fogalmát!

Sorolja fel a hulladékhasznosítás előnyeit!

Mondjon példákat az újrahasználat, újrafeldolgozás, visszanyerés és energetikai hasznosítás lehetőségeire!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 15. Foglalja össze a kézi anyagmozgatás biztonságtechnikai követelményeit! Részletezze a segédeszköz nélküli anyagmozgatás szabályait!**
Sorolja fel a kézi anyagmozgatás segédeszközeit és részletezze biztonságos használatuk feltételeit!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 16. Határozza meg a környezet fogalmát és sorolja fel a környezet elemeit! Részletezze a hulladékok károsító hatását a környezetre és az emberi szervezetre!**

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. Foglalja össze a közterületen, közúton végzett munka szabályait!

Sorolja fel az elindulás előtt ellenőrizendő biztonságtechnikai és munkavédelmi felszereléseket!

Adja meg a hulladékgyűjtő célgépek megengedett maximális sebességére vonatkozó értékeket!

Részletezze a kivonulásra, a lépcsőn való tartózkodásra és a bevonulásra vonatkozó előírásokat!

Foglalja össze, mi a teendő baleset esetén!

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

18. Nevezze meg az égés feltételeit!

Sorolja fel, milyen tűzveszélyességi osztályokba sorolhatók az anyagok, helyiségek, létesítmények!

Magyarázza el a tűz megelőzés célját, feladatát!

Ismertesse a tűzoltó anyagokat és berendezéseket!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



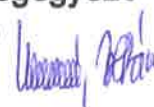
Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

**19. Foglalja össze az ön által használt gépek biztonságos kezelésének szabályait!
Sorolja fel az indítás előtti, indítási, kezelési, kikapcsolási és kikapcsolás utáni
tennivalókat!**

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

**20. Határozza meg az elsősegélynyújtás célját és magyarázza el az alapvető szabályait!
Foglalja össze mi a teendő vérzés, égés, mérgezés, sav- vagy lúgmarás illetve áramütés
esetén!**

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

- 1. Ismertesse a hulladékgazdálkodás fogalmát, jelentőségét, a hulladékhierarchiát! Határozza meg a hulladék fogalmát! Csoportosítsa a hulladékokat fajta, eredet, halmazállapot és a környezetre való hatásuk alapján! Mondjon mindegyik típusra egy-egy példát!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Hulladékgazdálkodás: a hulladék gyűjtése, szállítása, kezelése, az ilyen műveletek felügyelete, a kereskedőként vagy közvetítőként végzett tevékenység, továbbá a hulladékgazdálkodási létesítmények és berendezések üzemeltetése, valamint a hulladékkezelő létesítmények utógondozása
- Hulladékhierarchia: a hulladékképződés megelőzése, a hulladék újrahasználatra előkészítése, a hulladék újrafeldolgozása, a hulladék egyéb hasznosítása, így különösen energetikai hasznosítása, a hulladék ártalmatlanítása (lerakás).
- Hulladékfajta: az az anyagfajta (fa, fém, papír, üveg, műanyag stb.), amelyből az adott hulladék képződik
- Hulladék eredete:
 - ◆ települési hulladék (háztartási hulladék, háztartási hulladékhoz hasonló hulladék)
 - ◆ termelési hulladék (technológiai hulladék, amortizációs hulladék)
 - ◆ intézményi, kereskedelmi (csomagolási)
- Halmazállapot szerint: szilárd, folyékony, iszapszerű hulladék
- Környezeti hatás szerint: veszélyes és nem veszélyes hulladék

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Művelési és Oktatási

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 2. Határozza meg a települési hulladék fogalmát, nevezze meg fizikai, kémiai és biológiai jellemzőit!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló hulladék
- Fizikai tulajdonságok: mennyiség, térfogat, tömeg, sűrűség, szemcseméret, mechanikai összetétel, fűtőérték
- Kémiai tulajdonságok: savasság-lúgosság (pH), sótartalom, nehézfém-ion tartalom, foszfát-, nitrát-tartalom, szervesanyag-tartalom, hamutartalom, C:N arány
- Biológiai tulajdonságok: kórokozó mikroorganizmusok jelenléte (vírusok, baktériumok, férgek)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



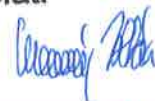
Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

3. **Határozza meg a veszélyes hulladék fogalmát és sorolja fel a veszélyességi jellemzőket! Milyen előírás vonatkozik a veszélyes hulladékok keverésére, hígítására? Ismertesse a veszélyes hulladék gyűjtésének szabályait!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Veszélyességi jellemzők: robbanó, oxidáló, tűzveszélyes, irritáló vagy izgató, mérgező, rákkeltő, maró, fertőző, szaporodást károsító, mutagén, környezetre veszélyes
- A hulladékról szóló törvény előírja, hogy az erre szóló engedély nélkül a veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal vagy anyaggal összekeverni, hígítani
- Nyilvántartás és adatszolgáltatás, csomagolás módjai és címkézés
- Gyűjtőhelyek: munkahelyi, üzemi, speciális

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 4. Soroljon fel néhány veszélyes hulladékot, amelyek a háztartásokban keletkezhetnek és nevezze meg azok veszélyességi jellemzőit! Hová viheti a lakosság a háztartásában keletkező veszélyes hulladékokat? Ismertesse a veszélyes hulladék szállításának szabályait!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Akkumulátor, használt elemek (mérgező, maró), festékmарadvány (tűzveszélyes), sav, lúg stb.
- Veszélyességi jellemzők: robbanó, oxidáló, tűzveszélyes, irritáló vagy izgató, mérgező, rákkeltő, maró, fertőző, szaporodást károsító, mutagén, környezetre veszélyes
- A hulladékról szóló törvény előírja, hogy a veszélyes hulladékot engedély nélkül tilos más hulladékkal vagy anyaggal összekeverni, hígítani
- Megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gyűjtő, kereskedő, hulladékkezelő vagy közszolgáltató (pl. hulladékudvar) részére adható át
- Felelősség kérdése, kísérő dokumentáció, veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályok, speciális járművek és felszerelések

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



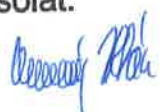
Szakképesítés: 21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 5. Határozza meg a hulladéknak minősülő szennyvíziszap fogalmát! Sorolja fel a hulladéknak minősülő szennyvíziszap gyűjtési módjait! Ismertesse a szennyvíziszap gyűjtésének és szállításának szabályait! Milyen szennyvíziszap-kezelési módokat ismer?**

Kulcsszavak, fogalmak

- Közcsatornába be nem kötött szennyvíz
- Kommunális eredetű, ipari eredetű
- Gyűjtés: határértékek, műszaki feltételek
- Szippantókocsi követelményei (ADR vizsga, kötelező feliratok, azonosító fémtábla)
- Felsorolás: stabilizálás, kondicionálás, égetés, komposztáló telep, mezőgazdasági terület, rothasztás, biogáz készítés, tüzelőanyagként hasznosítás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



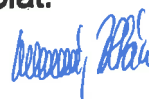
Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 6. Foglalja össze a települési hulladék együtemű gyűjtési-szállítási módjait! Hasonlítsa össze az átürítéses, a konténeres és a zsákos elhordásos rendszert! Mutassa be a vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladék gyűjtőeszközeit!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Elhordásos, pneumatikus, vízöblítéses rendszer
- Félpormentes, pormentes szállítás
- Szabványos gyűjtőedények (kukák, konténerek)
- Elkülönített gyűjtési rendszerek gyűjtőeszközei, színek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

7. **Hasonlítsa össze az együtemű és a kétütemű gyűjtési-szállítási rendszert! Nevezze meg az átrakó állomások létesítésének célját! Foglalja össze az átrakó állomások létesítésekor figyelembe veendő szempontokat! Sorolja fel, milyen szállítójárművekkel történhet a hulladék kiszállítása tömörítetlen, ill. tömörített hulladék esetén!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Szállítási teljesítmény különbözete
- Létesítéskor figyelembe veendő szempontok: közlekedés, ipari terület, hulladékforrás távolsága
- Tömörítetlen hulladék kiszállítása: nyitott járművel, amelyet leponyváznak, zárt járművekkel, zárt vasúti vagonokkal
- Tömörített hulladék kiszállítása: nyerges vontatókkal, köteles csörlővel ellátott járművekkel

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 8. Nevezze meg a konténerszállítók fajtáit és a mellékelt ábrák alapján magyarázza el működésüket! Sorolja fel a pormentes szállító járművek fajtáit és magyarázza el működésüket a mellékelt ábrák alapján! Foglalja össze, milyen dokumentumok szükségesek a hulladékok szállítása során!**

A tételhez használható segédeszköz:

- Konténerszállító jármű ábrája
- Pormentes szállító jármű ábrája

Kulcsszavak, fogalmak

- Emelőkaros konténerszállító
- Emelőhorgos konténerszállító
- Billenőrámpás-csörlős konténerszállító
- Forgódobos hulladékszállító
- Doboyszerű (laptömörítéses) jármű
- Forgalmi engedély, érvényes műszaki vizsga, menetlevél, hulladékszállítási engedély megléte

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

- 9. Értelmezze az elkülönített gyűjtés fogalmát! Foglalja össze az elkülönített gyűjtés módjait! Hasonlítsa össze a hulladékgyűjtő sziget és a hulladékudvar kialakításának előírásait és az ott gyűjthető hulladékok körét! Fogalmazza meg, mi a célja az utóválogatásnak!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Anyagfajtánként elkülönített gyűjtés
- Hulladékgyűjtő sziget jellemzői (közterületen van, gyűjtőedények, felügyelet nélküli)
- Hulladékgyűjtő udvar jellemzői (zárt, őrzött, lakossági veszélyes hulladék is)
- Utóválogatás: anyagfajtánkénti csoportosítás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

10. Ismertesse a termelési hulladék gyűjtésére és szállítására vonatkozó szabályokat! Milyen különleges szabályok vonatkoznak a fémhulladékok gyűjtésére és szállítására?

Kulcsszavak, fogalmak

- Termelési hulladék fogalma
- Elkülönített gyűjtés kötelező
- Szállítás: veszélyes és nem veszélyes hulladék esetén (környezet szennyezését kizáró módon, engedéllyel, dokumentáció)
- Közúti, vasúti és vízi szállítás; dokumentációs kötelezettség (menetlevél belföldön), szállítási engedély
- Külön jogszabályban meghatározott anyagkísérő okmány vagy szállítólevél alkalmazása (2013. évi CXL. törvény a fémkereskedelemről, 443/2013. (XI. 27.) kormányrendelet a fémkereskedelmi tevékenységről)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. Ismertesse a veszélyes és a nem veszélyes hulladékok tekintetében az országhatárt átlépő hulladékszállítás szabályait! Milyen korlátozások vonatkoznak a hulladék Magyarország területére való behozatalára?

Kulcsszavak, fogalmak

- A zöldlistás hulladék behozatalára, kivételére és átszállítására irányuló bejelentési kötelezettség
- A sárgalistás hulladék behozatalára, kivételére és átszállítására engedélyeztetési kötelezettség
- A hulladékszállításhoz szükséges kísérő dokumentumok veszélyes és nem veszélyes hulladék esetén (1013/2006/EK rendelet szerint)
- Ártalmatlanításra szánt veszélyes hulladékot, valamint ártalmatlanításra szánt háztartási hulladékot és a háztartási hulladék égetéséből származó maradékanyagot behozni tilos

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. Határozza meg a hulladékártalmatlanítás fogalmát! Milyen hulladékártalmatlanítási módokat ismer? Fogalmazza meg a hulladékégetés célját! Mondjon példákat az égetéskor keletkezett hő hasznosítására! Ismertesse a hulladék átadásának folyamatát az égetőműben!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ártalmatlanítás: minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás
- Lerakás, égetés, talajban történő kezelés, mélyinjektálás, felszíni feltöltés, bevezetés víztestbe, fizikokémiai és biológiai kezelési műveletek, tartós tárolás, keverés vagy elegyítés (ld. 2012. évi CLXXXV. tv. 2. sz. melléklete)
- Melegvíz előállítása, fűtés, elektromos áram termelése
- A beszállított hulladék adatai (keletkezés, származás, szállítás, összetétel, veszélyességi jellemző stb.), bizonylati rend (veszélyes hulladéknál)
- Reprezentatív mintavétel

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



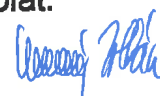
Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. Határozza meg a hulladékártalmatlanítás fogalmát! Fogalmazza meg a rendezett lerakás célját! Sorolja fel a rendezett lerakók fajtáit! Ismertesse a hulladék átadásának folyamatát a hulladéklerakón!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ártalmatlanítás: minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás
- Földtani közeg felszínén vagy a közegben történő elhelyezés műszaki védelemmel, a környezet károsítása nélkül
- Nem veszélyes, veszélyes, inert lerakó
- Helyszíni ellenőrző vizsgálat, reprezentatív mintavétel
- Átvételi elismervény
- Közlekedés a hulladéklerakó területén, leborítás a kijelölt helyen

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. Határozza meg a hasznosítás fogalmát! Sorolja fel a hulladékhasznosítás előnyeit! Mondjon példákat az újrahasználat, újrafeldolgozás, visszanyerés és energetikai hasznosítás lehetőségeire!

Kulcsszavak, fogalmak

- Újrahasználat: visszaváltható üveg, roncsautóból alkatrészek felújítása
- Újrafeldolgozás: papír-, műanyag-, fém- stb. hulladék alapanyagként történő felhasználása az iparban
- Visszanyerés: oldószer desztillálás, sav regenerálás
- Energetikai hasznosítás: energiahatékonyság értéke, biogáz-előállítás, hulladékégetés (hőtermelés)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

15. Foglalja össze a kézi anyagmozgatás biztonságtechnikai követelményeit! Részletezze a segédeszköz nélküli anyagmozgatás szabályait! Sorolja fel a kézi anyagmozgatás segédeszközeit és részletezze biztonságos használatuk feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Segédeszköz nélküli: egyéni, csoportos; 200 kg feletti teher esetén a teendők
- Kézi anyagmozgatás segédeszközei: kézi horog, kézi tapadókorong, fogószerkezet, görgő, emelőrúd, kötél, létra, kézi szállítóeszközök (targonca, kocsi), kézi emelőeszközök (emelő, csiga, csörlő)
- Biztonsági előírások

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

16. Határozza meg a környezet fogalmát és sorolja fel a környezet elemeit! Részletezze a hulladékok károsító hatását a környezetre és az emberi szervezetre!

Kulcsszavak, fogalmak

- Bioszféra
- Környezeti elemek: föld, víz, levegő, élővilág, táj, települési környezet
- Hatás a levegőtisztaságra (bűz, káros gázok, por)
- Hatás a talajra (nehézfémek, sók, toxikus anyagok)
- Hatás a víztisztaságra (mérgező anyagok beoldódása, szervesanyag-tartalom eutrofizációt okozhat)
- Tájrombolás
- Fertőzésveszély, mérgezés

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. Foglalja össze a közterületen, közúton végzett munka szabályait! Sorolja fel az elindulás előtt ellenőrizendő biztonságtechnikai és munkavédelmi felszereléseket! Adja meg a szeméthyűjtő célgépek megengedett maximális sebességére vonatkozó értékeket! Részletezze a kivonulásra, a lépcsőn való tartózkodásra és a bevonulásra vonatkozó előírásokat! Foglalja össze mi a teendő baleset esetén!

Kulcsszavak, fogalmak

- Sárga villogó lámpa, jelzőcsengő, KRESZ tábla, tűzoltó készülék, elsősegélydoboz, seprő, lapát, kaparóvas, kapaszkodó korlát, lépcső
- Sebesség: ki- és bevonulás: a KRESZ előírása szerint; gyűjtés közben: 5-15 km/h, bányák, telepek területén 5km/h
- Járatleírás, felépítmény tisztítása, karbantartás
- Baleset jelentése (munkahelyi vezető, rendőrség, mentőszolgálat, Munkavédelmi Felügyelőség)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

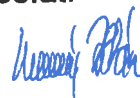
Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

18. Nevezze meg az égés feltételeit! Sorolja fel milyen tűzveszélyességi osztályokba sorolhatók az anyagok, helyiségek, létesítmények! Magyarázza el a tűz megelőzés célját, feladatát! Részletezze a tűzoltó anyagokat és berendezéseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Éghető anyag, gyulladási hőmérséklet, oxigén
- Anyagok tűzveszélyességi osztályai:
 - robbanásveszélyes osztály, (régiben A, B tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok);
 - tűzveszélyes osztály (a régi „C” és „D” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok),
 - nem tűzveszélyes osztály (a régi „E” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok)
- Épület, önálló épületrész, speciális építmény kockázati osztályai:
 - MK – Magas Kockázati Osztály
 - KK – Közepes Kockázati Osztály
 - AK – Alacsony Kockázati Osztály
 - NAK – Nagyon Alacsony Kockázati Osztály
- Megelőzés; tűzjelzés, továbbterjedés megakadályozása, késleltetése, gyors mentés, oltási feltételek biztosítása, tűzvédelmi szabályok tudatosítása
- Oltóvíz, oltóhab, oltógáz, oltópor
- Porral oltó, vízzel oltó, habbal oltó, szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülékek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés:21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

**19. Foglalja össze az ön által használt gépek biztonságos kezelésének szabályait!
Sorolja fel az indítás előtti, indítási, kezelési, kikapcsolási és kikapcsolás utáni
tennivalókat!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Gépek műszaki állapotának ellenőrzése
- Védőburkolatok, védőberendezések megléte
- Szakképesítés, megbízás, egészségügyi alkalmasság
- Munkára alkalmas állapot; munkaruha, védőruha, védőeszközök megléte
- Rendeltetésszerű és szakszerű géphasználat
- Munkavédelmi oktatás
- Fegyelmezett munkavégzés
- Érintésvédelem

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 851 01 Hulladékgyűjtő és -szállító
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

20. Határozza meg az elsősegélynyújtás célját és magyarázza el az alapszabályait! Foglalja össze mi a teendő vérzés, égés, mérgezés, sav- vagy lúgmarás, illetve áramütés esetén!

Kulcsszavak, fogalmak

- Közvetlen életveszély elhárítása, állapotromlás megakadályozása
- Határozott, megnyugtató fellépés
- Tájékozódás az előzményekről
- Tilos kockáztatni
- Szakszerű orvosi ellátás kérése
- Áramütés esetén először áramtalanítás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



