

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

32 851 02 Hulladéktelepkezelő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a hulladéktelepkezelés témaköreit felölelő, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.


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

A vizsgafeladat aránya: 40%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a **2673-147/2016/HERMAN** számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:

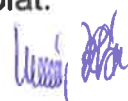

.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató

2016

HERMAN OTTÓ INTÉZET

Érvényes: 2016. november 21 -től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései 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: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

1. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát, jelentőségét és területeit!

Mutassa be a hulladék környezetre gyakorolt hatásait és a hulladékgazdálkodási tevékenység jelentőségét!

Munkaszerződés kötése során milyen iratokat és adatokat kell kérnie a munkavállalótól?

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

2. Mi a hulladék fogalma?

Csoportosítsa a hulladékokat eredet, fajta és jelleg szerint!

Ismertesse az ötlépcsős hulladékhierarchiát!

Melyek a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás legfontosabb szabályai?

Melyek a számlázás és a nyugtaadás szabályai?

Ismertesse a pénzkezelés szabályait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Ummarj Békán

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

3. Ismertesse az elkülönített hulladékgyűjtés jelentőségét, módjait és eszközeit!

A hulladék átvétel-átadás során milyen dokumentumokat kell kiállítani?

Milyen adatokat kell szolgáltatnia a hulladékgazdálkodási tevékenységéről?

Ismertesse a főállású foglalkoztatás szabályait!

Milyen adózási kötelezettségei vannak a munkaadónak a munkavállaló után?

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

4. Mutassa be a hulladéklerakók fajtáit! Ismertesse a települési hulladéklerakó létesítésének szabályait, főbb műszaki követelményeit!

Mi a települési hulladék fogalma?


Milyen jogai, kötelezettségei és lehetőségei vannak az álláskeresőnek?

Milyen álláskeresői lehetőségeket ismer?

A tételhez használható segédeszköz:

- hulladéklerakók ábrái

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

5. Mutassa be a papírhulladék előkezelés és hasznosítás főbb technológiai lépéseit!

A bálázott papírhulladékoknak milyen minőségi követelményeknek kell megfelelniük?

A mellékelt táblázat segítségével határozza meg a papírhulladék Hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Milyen tömörítő gépeket ismer?

Ismertesse a piaci tevékenységek alapfogalmait!

Melyek az üzleti levelezés alapvető szabályai?

A tételhez szükséges segédeszköz:

- Hulladékazonosító kód lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

6. Ismertesse a műanyag hulladék hasznosításának főbb technológiai lépéseit!

Mutassa be az agglomeráló, az extrudáló és a regranuláló gépek működését!

Csoportosítsa a műanyag hulladékokat!

Határozza meg a táblázat segítségével a csomagolási műanyag hulladék hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Ismertesse az adás-vételi szerződéskötés főbb szabályait!

A tételhez szükséges segédeszköz:

- az agglomeráló, extrudáló és regranuláló gépek ábrája
- hulladékazonosító kód lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

7. Csoportosítsa a fémhulladékokat fajta és eredet szerint!

Határozza meg a táblázat segítségével az acélhulladék hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Milyen minőségi követelményeknek kell az előkezelt fémhulladéknak megfelelnie? Röviden ismertesse az acél- és alumíniumhulladékok hasznosítási technológiáját!

Milyen speciális szabályok vonatkoznak a fémkereskedelemre?

Milyen speciális foglalkoztatási formákat ismer?

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékazonosító kód lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

8. Ismertesse az üveghulladék előkezelésének és hasznosításának technológiáját!

Milyen minőségi követelményeknek kell az üvegcserepnek megfelelnie?

Határozza meg a táblázat segítségével a csomagolási üveghulladék hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Mutassa be a tűzvédelem jelentőségét, a tűzvédelmi előírásokat, osztályokat, jelöléseket!

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékazonosító lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

9. Mutassa be az építési-bontási hulladék kezelésének szabályait, technológiáját!

Mi a célja a hulladékok aprításának?

Sorolja fel a durva aprítás és a finom aprítás gépeit és röviden mutassa be működtetésük, üzemeltetésük szabályait!

Mi a teendője vezetőként, ha a telephelyen munkahelyi baleset történik?

Melyek az elsősegélynyújtás alapszabályai?

A tételhez használható segédeszköz:

- aprító gépek ábrája

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

10. Ismertesse a komposztálás folyamatát, gépeit!

Milyen minőségi szempontokra kell tekintettel lennie a komposztálás során?

A komposztnak milyen felhasználási területeit ismeri?

Melyek a szabad téren végzett munka szabályai?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. Milyen kezelési módokat ismer a veszélyes hulladék ártalmatlanítására?

Ismertesse a veszélyes hulladék gyűjtésének és szállításának szabályait!

Milyen egészségkárosító hatásai lehetnek a hulladéknak?

Mutassa be a munkavégzés személyi és szervezési feltételeit!

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. Ismertesse az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak kezelésére vonatkozó szabályokat!

Mi a termékdíjas szabályozás lényege?

Milyen munkavédelmi megoldásokat, eszközöket ismer, miért fontos a használatuk?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. Ismertesse a hulladékégetés célját, sorolja fel a főbb technológiáit!

Milyen levegőtisztasági előírásokat kell betartania?

Mi a teendője tűz esetén?

Ismertesse a tűzoltásra alkalmas eszközöket!

A tételhez használható segédeszköz:

- a hulladékégetés technológiai folyamatábrája

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. Mutassa be a hulladékká vált gépjárművek kezelésére vonatkozó szabályokat, technológiát!

Ismertesse röviden a kalapácsos malom (shredder) működési elvét, üzemeltetésének szabályait!

Milyen terméket állít elő a berendezés?

Foglalja össze a kereskedelmi egység működtetésének szabályait!

A tételhez használható segédeszköz:

- a shredder ábrája

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

15. Melyek a hulladéklerakó üzemeltetésének szabályai?

Milyen lerakási technológiákat ismer?

**Ismertesse a hulladéklerakóra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és
bizonylatolási kötelezettséget!**

Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit!


Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

**16. Mutassa be a hulladéklerakó lezárását követően szükséges utógondozás, a monitoring és a
rekultiváció folyamatát!**

Hogyan történik a depóniagáz gyűjtése, ártalmatlanítása?

Melyek a munkahelyek kialakításának alapvető szabályai?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. Ismertesse a hulladékszállítás eszközeit!

Foglalja össze a hulladékszállítás szabályait!

Milyen előírások vonatkoznak az országhatárt átlépő szállítmányokra?

Ismertesse a munkáltató jogait és kötelezettségeit!

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

18. Csoportosítsa és ismertesse az anyagmozgatás eszközeit, gépeit!

Ismertesse az eszközök működtetésének és üzemeltetésének szabályait!

Melyek az anyagmozgatás munka- és balesetvédelmi előírásai?

Ismertesse a gépnapló vezetésének szabályait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

19. Mi a hulladék előkezelésének célja? Milyen előkezelési műveleteket ismer?

Milyen hulladékválogató gépeket ismer? Mutassa be működtetésük, üzemeltetésük szabályait!

Ismertesse az üzemnapló vezetésének szabályait!

Melyek az alapvető számviteli és pénzügyi szabályok?

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

20. Csoportosítsa az ipari hulladékokat!

Sorolja fel a hulladéktelep működéséhez szükséges engedélyeket!

Milyen tömegmérésre szolgáló eszközöket ismer? Ismertesse a mérés szabályait!

Milyen vállalkozási formákat ismer?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát, jelentőségét és területeit!

Mutassa be a hulladék környezetre gyakorolt hatásait és a hulladékgazdálkodási tevékenység jelentőségét!

Munkaszerződés kötése során milyen iratokat és adatokat kell kérnie a munkavállalótól?

Kulcsszavak, fogalmak

- A környezet fogalma
- A környezet elemei
- A környezetvédelem fogalma
- A környezetvédelem területei
- A hulladékgazdálkodási munka jelentősége
- Fizikai, kémiai, élővilágra, emberre gyakorolt hatások
- Személyi igazolvány, lakcímkártya, TAJ-szám, adóazonosító, bankszámlaszám, TB kiskönyv, bizonyítvány-másolatok stb.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



2. Mi a hulladék fogalma?

Csoportosítsa a hulladékokat eredet, fajta és jelleg szerint!

Ismertesse az ötlépcsős hulladékhierarchiát!

Melyek a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás legfontosabb szabályai?

Melyek a számlázás és a nyugtaadás szabályai?

Ismertesse a pénzkezelés szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hulladék fogalma
- A hulladék eredete:
 - települési hulladék (háztartási hulladék, háztartási hulladékhoz hasonló hulladék)
 - termelési hulladék (technológiai hulladék, amortizációs hulladék)
 - intézményi, kereskedelmi (csomagolási)
 - mezőgazdasági
- Halmazállapot szerint: szilárd, folyékony, iszapszerű
- Jelleg: veszélyes és nem veszélyes
- Hulladékhierarchia: megelőzés, újrahasználat, hasznosítás, energetikai hasznosítás, egyéb kezelés
- Kötelező igénybevétel, ürítés gyakorisága, közszolgáltatás körébe tartozó hulladékok, minősítés, 50%-ot meghaladó állami vagy önkormányzati tulajdonú cég, alkalmazható díj mértéke, területi hatály
- Számlaadási kötelezettség és mentesség esetei
- Számlakibocsátás ideje, számla adattartalma, az egyszerűsített- és gyűjtőszámla, számla módosítása, érvénytelenítése, javítása
- Nyugtaadási kötelezettség és mentesség esetei, pénztárgép alkalmazása, nyugta adattartalma
- Hulladékok esetében fordított áfa fizetés szabályai alkalmazandók
- Pénztári bizonylatok, pénztári nyilvántartás, készpénzfizetés formái

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

3. Ismertesse az elkülönített hulladékgyűjtés jelentőségét, módjait és eszközeit!

A hulladék átvétel-átadás során milyen dokumentumokat kell kiállítani?

Milyen adatokat kell szolgáltatnia a hulladékgazdálkodási tevékenységéről?

Ismertesse a főállású foglalkoztatás szabályait!

Milyen adózási kötelezettségei vannak a munkaadónak a munkavállaló után?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hasznosítás elősegítése, erőforrásokkal való takarékoság
- Szigetes, házhozmenő, hulladékudvar stb.
- Konténerek és gyűjtőedények, jelölésük
- Átvételi elismervény, ellenérték fizetése esetén vételi jegy
- Adatszolgáltatásra kötelezettek köre
- Nyilvántartás és adatszolgáltatás adattartalma, módja és határideje (jogsabály szerint)
- Munkaidő, minimálbér, garantált bérminimum, szabadság, szerződészkötés stb.
- Szociális hozzájárulási adó, szakképzési járulék

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

4. Mutassa be a hulladéklerakók fajtáit! Ismertesse a települési hulladéklerakó létesítésének szabályait, főbb műszaki követelményeit!

Mi a települési hulladék fogalma?

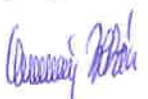
Milyen jogai, kötelezettségei és lehetőségei vannak az álláskeresőnek?

Milyen álláskeresői lehetőségeket ismer?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Lerakók fajtái és besorolása
- Helyszínek kiválasztás, szigetelés, védőtávolság
- Egyes lerakókon lerakható hulladékok köre
- Lerakásból kizárt hulladékok
- Települési hulladék fogalma (háztartási és háztartási hulladékhoz hasonló hulladék)
- Munkaerőpiaci szolgáltatások és foglalkoztatást elősegítő támogatások, álláskeresők ellátása
- Álláskeresői lehetőségek (internet, újsághirdetések, állásportálok stb.)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



5. Mutassa be a papírhulladék előkezelés és hasznosítás főbb technológiai lépéseit!

A bálázott papírhulladékoknak milyen minőségi követelményeknek kell megfelelniük? A mellékelt táblázat segítségével határozza meg a papírhulladék hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Milyen tömörítő gépeket ismer?

Ismertesse a piaci tevékenységek alapfogalmait!

Melyek az üzleti levelezés alapvető szabályai?

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékazonosító lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gyűjtés, válogatás, bálázás, papírgyári hasznosítás, italoskarton hasznosítása
- MSZ EN 643 szabvány általánosan használt, hulladékpapírra vonatkozó kategóriái
- Bálázó gépek, brikettálók, pelletizáló prések, hulladéktömörítő kompaktorok
- Biztonsági előírások, az üzemeltetés szabályai, karbantartás
- Kereslet és kínálat, piac fogalma, kereskedelem, készletgazdálkodás
- Levél részei, tagolása, megszólítás, tartalma, címezés és stílus

6. Ismertesse a műanyag hulladék hasznosításának főbb technológiai lépéseit!

Mutassa be az agglomeráló, az extrudáló és a regranuláló gépek működését!

Csoportosítsa a műanyag hulladékokat! Határozza meg a táblázat segítségével a csomagolási műanyag hulladék hulladékkazonosító kódját és vámtarifa számát!

Ismertesse az adás-vételi szerződéskötés főbb szabályait!

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékkazonosító lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Kulcsszavak, fogalmak:

- Előválogatás, darálás, mosás (szárítás), finomválogatás
- Agglomerálás, extrudálás, regranulálás (műanyagfajtától függően)
- Működési elv alapja, előállított termék, biztonsági és üzemeltetési előírások
- Származás: csomagolási, gyártási, elektronikai, autóipari; hőre keményedő, hőre lágyuló; fajtánként (pl. PET, PE, PP, ABS, PVC stb.)
- Szerződő felek adatai, adás-vétel tárgya, ár, egyéb tartalmi követelmények

7. Csoportosítsa a fémhulladékokat fajta és eredet szerint! Határozza meg a táblázat segítségével az acélhulladék hulladékaazonosító kódját és vámtarifa számát!

Milyen minőségi követelményeknek kell az előkezelt fémhulladéknak megfelelnie? Röviden ismertesse az acél- és alumíniumhulladékok hasznosítási technológiáját!

Milyen speciális szabályok vonatkoznak a fémkereskedelemre?

Milyen speciális foglalkoztatási formákat ismer?

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékaazonosító lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vassfémek, nemvasfémek: alumínium, réz, cink, ólom stb.
- Gyártási, amortizációs, lakossági, ipari
- Feldolgozók minőségi követelményei, szabványok
- Hulladékstátusz megszűnésének kritériumai (acél és alumínium hulladékok)
- Kohászati technológiák
- Fémkereskedelmi engedély, nyilvántartási és adatszolgáltatási (napi és havi) kötelezettség
- Különleges felismerésre alkalmas jellemzővel bíró hulladékok, átvételük szabályai, fémhulladék felvásárlása
- Részmunkaidő, önkéntes munka, diákmunka, otthon végzett munka, alkalmi munka, egyszerűsített foglalkoztatás

8. Ismertesse az üveghulladék előkezelésének és hasznosításának technológiáját!

Határozza meg a táblázat segítségével a csomagolási üveghulladék hulladékazonosító kódját és vámtarifa számát!

Milyen minőségi követelményeknek kell az üvegcserépnek megfelelnie?

Mutassa be a tűzvédelem jelentőségét, a tűzvédelmi előírásokat, osztályokat, jelöléseket!

A tételhez szükséges segédeszköz:

- hulladékazonosító lista és hulladékok VTSZ kódja megnevezéssel

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hulladéküveg előkezelése (aprítás, válogatás, osztályozás)
- Üvegcserép üveggyári felhasználása
- Hulladékstátusz vége szerinti követelmények, idegenanyag-tartalmak, átvételi specifikációk
- Megelőzés, előírások betartása, tűzvédelmi oktatás
- Tűzvédelmi osztályok, tűzvédelmi jelölések

9. Mutassa be az építési-bontási hulladék kezelésének szabályait, technológiáját!

Mi a célja a hulladékok aprításának? Sorolja fel a durva aprítás és a finom aprítás gépeit és röviden mutassa be működtetésük, üzemeltetésük szabályait!

Mi a teendője vezetőként, ha a telephelyen munkahelyi baleset történik?

Melyek az elsősegélynyújtás alapszabályai?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Veszélyes és nem veszélyes összetevők
- Bontás során hasznosítható összetevők elkülönítése, törés, osztályozás
- Homogenizálás, hasznosításra előkészítés
- Durva aprítás, finom aprítás és kézi aprítás berendezései, eszközei, biztonsági és üzemeltetési előírások
- Baleset jelentése (rendőrség, munkahelyi vezető, mentő), helyszínbiztosítás, elsősegélynyújtás
- Közvetlen életveszély elhárítása, állapotromlás megakadályozása, határozott, megnyugtató fellépés, tájékozódás az előzményekről, tilos kockáztatni, szakszerű orvosi ellátás kérése

10. Ismertesse a komposztálás folyamatát, gépeit!

Milyen minőségi szempontokra kell tekintettel lennie a komposztálás során?

A komposztnak milyen felhasználási területeit ismeri?

Melyek a szabad téren végzett munka szabályai?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az aerob biológiai lebomlás lényege
- A komposztálás optimális körülményei
- A komposztálás technológiai lépései
- Rostáló, aprító, keverő vagy forgató berendezések, mérő- és anyagmozgató eszközök
- Bemenő és kimenő anyag minősége (idegenanyag-tartalom, megjelenési tulajdonságok)
- A komposzt felhasználása: mezőgazdasági, kertészeti
- Munka- és balesetvédelmi szabályok az időjárási körülményekre való tekintettel (tűző nap, síkosság stb.)

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. Milyen kezelési módokat ismer a veszélyes hulladék ártalmatlanítására?

Ismertesse a veszélyes hulladék gyűjtésének és szállításának szabályait!

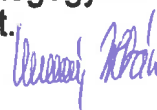
Milyen egészségkárosító hatásai lehetnek a hulladéknak?

Mutassa be a munkavégzés személyi és szervezési feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ártalmatlanítás módjai, beágyazási eljárások, kémiai eljárások
- Speciális gyűjtőeszközök és járművek, tartálykocsik, csomagolás vagy tartály sértetlensége
- ADR, veszélyes hulladékok kísérő dokumentumai
- Mérgező, irritáló vagy izgató, ártalmas stb. (veszélyességi jellemzők alapján)
- Víz, tisztálkodási és átöltözési lehetőség, biztonság, világítás, mozgástér, körülmények
- Alkalmasság, biztonság, készség és jártasság, szakképzettség, irányítás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. Ismertesse az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak kezelésére vonatkozó szabályokat!

Mi a termékdíjas szabályozás lényege?

Milyen munkavédelmi megoldásokat, eszközöket ismer, miért fontos a használatuk?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Veszélyes összetevők eltávolítása, WEEE Labex szerinti előírások
- Termékdíjas termékek köre, hasznosítási kötelezettség, gyártói felelősség elve
- Munkavédelmi berendezések, eszközök, szabályok és előírások ismertetése
- Munkavédelmi oktatás rendszeressége

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. Ismertesse a hulladékégetés célját, sorolja fel a főbb technológiáit!

Milyen levegőtisztasági előírásokat kell betartania?

Mi a teendője tűz esetén?

Ismertesse a tűzoltásra alkalmas eszközöket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ártalmatlanítás, energiakinyeréssel történő ártalmatlanítás, energetikai hasznosítás kritériuma és technológiái (felsorolás)
- Az égetés feltételei, technológiája
- A hulladék fogadása, átvétele, előkészítése, égetése
- Füstgáztisztítás, salakkezelés
- Levegő összetétele, légszennyező források és környezeti hatások, hulladékok légszennyezése, kibocsátási határértékek
- Tűzjelzés, továbbterjedés megakadályozása, késleltetése, gyors mentés, oltási feltételek biztosítása, tűzvédelmi szabályok tudatosítása
- Oltóvíz, oltóhab, oltógáz, oltópor; oltókészülékek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Handwritten signature

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. Mutassa be a hulladékká vált gépjárművek kezelésére vonatkozó szabályokat, technológiát!

Ismertesse röviden a kalapácsos malom (shredder) működési elvét, üzemeltetésének szabályait! Milyen terméket állít elő a berendezés?

Foglalja össze a kereskedelmi egység működtetésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Átvétel szabályai, veszélyes összetevők eltávolítása (szárazra fektetés), újrahasználatra történő előkészítés, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek
- Shredder működési elve, főbb részei, keletkező anyagok: fémek, műanyagok, shredder könnyűfrakció
- Biztonsági, üzemeltetési és karbantartási szabályok
- Fogyasztóvédelem, jótállás, vásárlók könyve, nyitva tartás, cégfelirat stb.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



15. Melyek a hulladéklerakó üzemeltetésének szabályai?

Milyen lerakási technológiákat ismer?

Ismertesse a hulladéklerakóra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és bizonylatolási kötelezettségeit!

Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hulladéklerakás technológiái (prizmás, osztott árkos stb.)
- A hulladéklerakás gépei: tömörítő és rakodó
- A hulladéklerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések, teendők a szigetelés megsérülése esetén
- A hulladéklerakás irányításának és ellenőrzésének módja, az üzemi napló
- Hulladékátvétel a lerakón; folyamata, bizonylatolás és nyilvántartás
- Biztonságos munkavégzéshez, betanuláshoz, megfelelő körülményekhez való jog, munkavégzés megtagadásának joga, munkavégzés feltételeiért való fellépés joga
- Munkavégzésre alkalmas állapot, munka elvégzése, utasítások betartása, eszközök rendeltetésszerű használata, szükséges ismeretek elsajátítása, részvétel orvosi vizsgálaton
- Veszélyt, balesetet, sérülést, rosszhullétet jelenteni köteles

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

16. Mutassa be a hulladéklerakó lezárását követően szükséges utógondozás, a monitoring és a rekultiváció folyamatát!

Hogyan történik a depóniagáz gyűjtése, ártalmatlanítása?

Melyek a munkahelyek kialakításának alapvető szabályai?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Monitoring rendszer adatai
- A hulladéklerakó lezárásának célja, a lezárás és utógondozás részfolyamatai
- Az átmeneti és a végleges felső záróréteg-rendszer felépítése és funkciója
- A rekultiváció
- A depóniagáz képződés és a képződést befolyásoló tényezők, hasznosítási lehetőségek
- Berendezések: elhelyezkedés és gázkinyerés alapján (vízszintes, függőleges, kombinált elrendezésű rendszerek), gázkinyerés szerint (passzív és aktív rendszerek), depóniagáz ártalmatlanítására vagy hasznosítására alkalmazott módszerek, berendezések
- Biztonsági előírások, zaj-, rezgés- és porvédelem, világítás, padlózat és közlekedés, feliratok

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat**



Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. Ismertesse a hulladékszállítás eszközeit!

Foglalja össze a hulladékszállítás szabályait! Milyen előírások vonatkoznak az országhatárt átlépő szállítmányokra?

Ismertesse a munkáltató jogait és kötelezettségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szilárdhulladék szállító járművek típusai, felépítmények és berendezések
- Települési hulladék gyűjtése: tömörítőlapos, forgódobos, pormentes, félpormentes
- Közúti, vasúti, vízi szállítás
- Engedély, belföldi és országhatárt átlépő szállítás dokumentációja EU-n belülre és kívülre, bejelentés köteles hulladékok
- Biztonságos munkahely, védőeszközök, oktatás, elsősegélynyújtás feltételeinek biztosítása, szükséges utasítások kiadása, veszély elhárítása stb.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



18. Csoportosítsa és ismertesse az anyagmozgatás eszközeit, gépeit!

Ismertesse az eszközök működtetésének és üzemeltetésének szabályait!

Melyek az anyagmozgatás munka- és balesetvédelmi előírásai?

Ismertesse a gépnapló vezetésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei és gépei
 - kézi anyagmozgatás segédeszközei: kézi horog, kézi tapadókorong, fogószerkezet, görgő, emelőrúd, kötél, létra, kézi szállítóeszközök (targonca, kocsi), kézi emelőeszközök (emelő, csiga, csörlő)
 - gép anyagmozgatás eszközei, gépei: rakodógépek (homlokrakodók és átrakógépek), targoncák, szállítoszalagok
- Segédeszköz nélküli kézi anyagmozgatás szabályai, beindítás, működtetés (biztonsági távolság, kezelés szabályai stb.), karbantartás, leállítás, biztonsági előírások
- Gépnapló adattartalma

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

19. Mi a hulladék előkezelésének célja? Milyen előkezelési műveleteket ismer?

Milyen hulladékválogató gépeket ismer? Mutassa be működtetésük, üzemeltetésük szabályait!

Ismertesse az üzemnapló vezetésének szabályait!

Melyek az alapvető számviteli és pénzügyi szabályok?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az anyag más folyamatban hasznos célt szolgáljon, hasznosítható legyen, környezet veszélyeztetésének kizárása
- Válogatás, aprítás, tömörítés, szárítás, csomagolás stb.
- Légszeparátorok, elektromágneses szeparátorok, elektrosztatikus szeparátorok, elektronikus optikai szeparátorok, rosták
- Üzemnapló adattartalma
- Könyvvezetési és beszámolási kötelezettség
- Mérleg és egyszerűsített eredménykimutatás
- Számviteli bizonylatok, szigorú számadási kötelezettség, bizonylatok megőrzése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



20. Csoportosítsa az ipari hulladékokat!

Sorolja fel a hulladéktelep működéséhez szükséges engedélyeket!

Milyen tömegmérésre szolgáló eszközöket ismer? Ismertesse a mérés szabályait!

Milyen vállalkozási formákat ismer?

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ipari technológiák hulladékai
 - Vegyipar (kénsavgyártás, nitrogénipar) hulladékai
 - Erőművek hulladékai
 - Fémfeldolgozó ipar
 - Élelmiszeripari hulladékok
 - Gép-, jármű-, elektronikai ipari technológiák hulladékai
 - Felületkezelési technológiák hulladékai, galvániszapok
 - Textilipar hulladékai
 - Cellulóz- és papíripar hulladékai
 - Építőipar hulladékai
- Egyéb ágazatok hulladékai
 - Közülekedési ágazatok hulladékai
 - Kereskedelem és szolgáltatóipar hulladékai
 - Egészségügy, kórházak, fürdők hulladékai
 - Mezőgazdaság, erdészet és halászat hulladékai
 - Folyékony hulladékok
- Hulladékgazdálkodási tevékenység engedélye(i), kereskedelmi tevékenység engedélye(i), fémkereskedelmi tevékenység esetén fémkereskedelmi engedély
- pl. tolósúlyos mérleg, digitális mérlegek, járműre szerelt mérlegrendszer, hídmérleg
- Hitelesítés (gyakoriság, hatáság, megengedett súlyeltérés mértéke)
- Mérőeszköz ellenőrzése, mérés sorrendje (tárás és táranélküli súly stb.)
- Bt., Kft., Zrt., Nyrt., egyéni vállalkozás, nonprofit formák

Szakképesítés: 32 851 02 Hulladéktelepkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

ÉRTÉKELÉS

[illegible]**dátum**

aláírások

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

plat. *Monarda* *alba*