

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1234-06 Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó feladatok

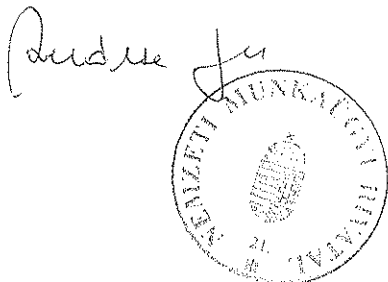
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1234-06/1 Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

Szóbeli vizsgatevékenység

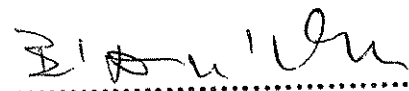
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét 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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

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:

33 853 01 0100 31 01	Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó	Hulladéktelep-kezelő
-----------------------------	---	-----------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 1. Önnek munkája során ügyelnie kell arra, hogy az Ön által kezelt elektromos és elektronikai hulladékok ne veszélyeztessék a környezet elemeit. Milyen szempontokat kell figyelembe vennie?**

Információtartalom vázlata:

A környezet elemei

Légszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk

Vízszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk

Talajszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk

Az élővilág károsodása

Hatása az épített környezetre

Az elektronikai hulladékok környezetkárosító hatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyártó, -feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. **Önnek munkája során ügyelnie kell arra, hogy az Ön által kezelt elektromos és elektronikai hulladékok ne veszélyeztessék a környezet elemeit. Milyen szempontokat kell figyelembe vennie?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Környezeti elemek fogalma és a szennyezések forrásai	A környezet elemei	5	
		Légszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk	10	
		Vízszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk	10	
		Talajszennyező anyagok forrásai és környezeti hatásuk	10	
B	A szennyezés forrása (antropogén hatások)	Az élővilág károsodása	15	
		Hatása az épített környezetre	10	
C	A hulladékok egészségkárosító hatása, fertőzések, mérgezések	Az elektronikai hulladékok környezetkárosító hatása	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

2. Ön a munkája során elektromos és elektronikai hulladékokat válogat, ill. dolgoz fel. Az elektronikai hulladékok a hulladékok mely típusaiba tartoznak?

Információtartalom vázlata:

A hulladék fogalma, csoportosítása

A hulladékkatalógus

Az elektronikai hulladék fogalma

A történelmi hulladék fogalma

Az elektronikai hulladékok kategóriái, a KN kód

Az elektronikai hulladékok főbb összetevői

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyátó, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. Ön a munkája során elektromos és elektronikai hulladékokat válogat, ill. dolgoz fel. Az elektronikai hulladékok a hulladékok mely típusaiba tartoznak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A hulladékok fajtái, csoportosításuk	A hulladék fogalma, csoportosítása	20	
		A hulladékkatalógus	10	
		Az elektronikai hulladék fogalma	10	
		A történelmi hulladék fogalma	5	
		Az elektronikai hulladékok kategóriái, a KN kód	15	
		Az elektronikai hulladékok főbb összetevői	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

3. Ön egy számítógép szétszerelését végzi. Milyen veszélyes hulladékok keletkeznek a bontási folyamat során?

Információtartalom vázlata:

A veszélyes hulladék fogalma

Veszélyességi jellemzők

Az e-hulladékok veszélyes komponensei

Az elektromos és elektronikai berendezésekből eltávolítandó alkotók,
alkatrészek és komponensek

A számítógép veszélyes alkotói

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. Ön egy számítógép szétszerelését végzi. Milyen veszélyes hulladékok keletkeznek a bontási folyamat során?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Veszélyes hulladékok, veszélyességi jellemzők	A veszélyes hulladék fogalma	5	
		Veszélyességi jellemzők	15	
		Az e-hulladékok veszélyes komponensei	20	
		Az elektromos és elektronikai berendezésekből eltávolítandó alkotók, alkatrészek és komponensek	20	
		A számítógép veszélyes alkotói	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

4. Ön elektromos és elektronikai hulladékokat gyűjt be. Melyek a gyűjtés szabályai?

Információtartalom vázlata:

Gyűjtés, begyűjtés fogalma

A szelektív gyűjtés fogalma, módjai, eszközei

A hulladékgyűjtő sziget kialakítása, az elhelyezhető hulladékok köre

A hulladékgyűjtő udvar kialakítása, az elhelyezhető hulladékok köre

Kampányszerű e-hulladék gyűjtés

A szelektív gyűjtést igénylő elektromos berendezések jelölése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. Ön elektromos és elektronikai hulladékokat gyűjt be. Melyek a gyűjtés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A szelektív hulladékgyűjtés szabályai	Gyűjtés, begyűjtés fogalma	10	
		A szelektív gyűjtés fogalma, módjai, eszközei	20	
		A hulladékgyűjtő sziget kialakítása, az elhelyezhető hulladékok köre	20	
		A hulladékgyűjtő udvar kialakítása, az elhelyezhető hulladékok köre	20	
		Kampányszerű e-hulladék gyűjtés	5	
		A szelektív gyűjtést igénylő elektromos berendezések jelölése	5	
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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 5. Az elektronikai hulladékkezelő telepre egy intézmény a saját gépkocsiján szállítja be a nem szétszerelt állapotban lévő leselejtezett, elromlott számítógépeket. Ismertesse a szállítással kapcsolatos tudnivalókat, és állapítsa meg, szabályos-e ez a szállítás!**

Információtartalom vázlata:

A szállítás fogalma

Veszélyes anyagok szállításának szabályai

Az ADR osztályai

A veszélyes hulladékok szállításához szükséges okmányok

Veszélyt jelző táblák

A szállításhoz szükséges engedélyek, kísérő jegyek

Az elektronikai hulladékok szállításának speciális szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyártó, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Az elektronikai hulladékkezelő telepre egy intézmény a saját gépkocsiján szállítja be a nem szétszerelt állapotban lévő leselejtezett, elromlott számítógépeket. Ismertesse a szállítással kapcsolatos tudnivalókat, és állapítsa meg, szabályos-e ez a szállítás!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés alapjai	A szállítás fogalma	5	
		Veszélyes anyagok szállításának szabályai	10	
		Az ADR osztályai	15	
		A veszélyes hulladékok szállításához szükséges okmányok	10	
		Veszélyt jelző táblák	10	
		A szállításához szükséges engedélyek, kísérő jegyek	15	
		Az elektronikai hulladékok szállításának speciális szabályai	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

6. Ön az elromlott hűtőgépe helyett újat szeretne vásárolni. Köteles-e a gyártó vagy a kereskedő visszavenni régi készülékét?

Információtartalom vázlata:

A gyártó visszavételi, begyűjtési, hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettsége

A kereskedő kötelezettsége

A visszavételi, hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettségek ellátásával kapcsolatos költségek

Biztosítékadási kötelezettség

A hasznosítást koordináló szervezetek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. Ön az elromlott hűtőgépe helyett újat szeretne vásárolni. Köteles-e a gyártó vagy a kereskedő visszavenni régi készülékét?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés alapjai	A gyártó visszavételi, begyűjtési, hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettsége	20	
		A kereskedő kötelezettsége	20	
		A visszavételi, hasznosítási és ártalmatlanítási kötelezettségek ellátásával kapcsolatos költségek	15	
		Biztosítékadási kötelezettség	10	
		A hasznosítást koordináló szervezetek	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

7. Ön munkája során termékdíjköteles gépeket, berendezéseket dolgoz fel. Ismertesse a termékdíjfizetés szabályait!

Információtartalom vázlata:

A termékdíj fogalma

A termékdíjköteles termékek köre

A termékdíjmentesség feltételei, kötelező begyűjtési, hasznosítási arány

Termékdíj-átvállalás

Termékdíj-visszaigénylés

A termékdíj fizetésének dokumentumai, KT kód, származási kód, HKT kód

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. **Ön munkája során termékdíjköteles gépeket, berendezéseket dolgoz fel. Ismertesse a termékdíjfizetés szabályait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékok fajtái, csoportosításuk	A termékdíj fogalma	5	
		A termékdíjköteles termékek köre	20	
		A termékdíjmentesség feltételei, kötelező begyűjtési, hasznosítási arány	20	
		Termékdíj-átvállalás	10	
		Termékdíj-visszaigénylés	10	
		A termékdíj fizetésének dokumentumai, KT kód, származási kód, HKT kód	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

8. Ön egy hulladékválogató üzemben dolgozik. Ismertesse a beérkezett hulladék átadási-átvételi szabályait és a válogatás módjait!

Információtartalom vázlata:

A hulladékátadás és -átvétel szabályai, dokumentumai

A kézi válogatás során eltávolított komponensek

Légszeparátorok

Elektromágneses szeparátorok

Elektrosztatikus szeparátorok

Elektronikus optikai szeparálás

Nedves eljárások

A válogatógépek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Ön egy hulladékválogató üzemben dolgozik. Ismertesse a beérkezett hulladék átadási-átvételi szabályait és a válogatás módjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékkezelés gépei	A hulladék átadás és -átvétel szabályai, dokumentumai	10	
		A kézi válogatás során eltávolított komponensek	10	
		Légszeparátorok	10	
		Elektromágneses szeparátorok	10	
		Elektrosztatikus szeparátorok	10	
		Elektronikus optikai szeparálás	10	
		Nedves eljárások	10	
C	Hulladékgazdálkodás gépeinek üzemeltetése	A válogató gépek üzemeltetése	10	
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	1	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	1	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	1	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	1	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
5	Munkavédelmi jelölések	Baleset-, tűz-, környezet-, egészségvédelmi jelölések ismerete	2	
4	Munkavédelmi eszközök használata	Egyéni védőeszközök	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

9. Önnek a szétválogatott műanyag hulladékokat fel kell aprítania, majd szemcseméret szerint szétválogatnia. Milyen eszközökkel, gépekkel tudja ezt megvalósítani?

Információtartalom vázlata:

A kézi aprítás eszközei

A durva aprítás gépei: hidraulikus vágóollók, ütköztető törők, hengeres török, pofás török

A finom aprítás gépei: aprítótárcsa, vágómalom, koptató malom, röpítő malom, aprító rác, kalapácsos malom

A hidegaprítás

Mobil aprítóberendezések

A rostálás berendezései

Az aprítógépek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyelő, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. **Önnek a szétválogatott műanyag hulladékokat fel kell aprítania, majd szemcseméret szerint szétválogatnia. Milyen eszközökkel, gépekkel tudja ezt megvalósítani?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékkezelés gépei	A kézi aprítás eszközei	10	
		A durva aprítás gépei: hidraulikus vágóollók, ütőzötető törők, hengeres törők, pofás törők	15	
		A finom aprítás gépei: aprítótárcsa, vágómalom, koptató malom, röpítő malom, aprító rács, kalapácsos malom	15	
		A hidegaprítás	10	
		Mobil aprítóberendezések	10	
		A rostálás berendezései	10	
C	Hulladékgazdálkodás gépeinek üzemeltetése	Az aprítógépek üzemeltetése	10	
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	1	
4	Köznyelvi beszédkészség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókinccs	1	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	1	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	1	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
5	Munkavédelmi jelölések	Baleset-, tűz-, környezet-, egészségvédelmi jelölések ismerete	2	
4	Munkavédelmi eszközök használata	Egyéni védőeszközök	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

10. Önnek munkája során a szétválogatott fém és műanyag hulladékokat tömörítenie kell. Milyen tömörítő berendezésekre van szüksége?

Információtartalom vázlata:

A tömörítés fogalma, célja

A tömörítő berendezések kiválasztásának szempontjai

A bálázás fogalma

Bálázó gépek fajtái, működésük

A bálázó gépek üzemeltetése

A brikettálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyártó, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

10. **Önnek munkája során a szétválogatott fém és műanyag hulladékokat tömörítenie kell. Milyen tömörítő berendezésekre van szüksége?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékgazdálkodás gépei	A tömörítés fogalma, célja	10	
		A tömörítő berendezések kiválasztásának szempontjai	10	
		A bálázás fogalma	10	
		Bálázó gépek fajtái, működésük	20	
		A bálázó gépek üzemeltetése	20	
		A brikettálás	10	
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	1	
4	Köznyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejező-készség, szókincs	1	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	1	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	1	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
5	Munkavédelmi jelölések	Baleset-, tűz-, környezet-, egészségvédelmi jelölések ismerete	2	
4	Munkavédelmi eszközök használata	Egyéni védőeszközök	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

11. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék értékesíthető komponenseit szelektíven összegyűjtötte, és hasznosításra átadta. Milyen hasznosítási lehetőségeket ismer?

Információtartalom vázlata:

A hasznosítás lehetőségei: újrahasználat, újrahasznosítás

Az újrahasznosítás előnyei és korlátai

A fémek újrahasznosítása

A műanyag újrahasznosítása

Az üveg újrahasznosítása

A papír újrahasznosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék értékesíthető komponenseit szelektíven összegyűjtötte, és hasznosításra átadta. Milyen hasznosítási lehetőségeket ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés alapjai	A hasznosítás lehetőségei: újrahasználat, újrahasznosítás	5	
		Az újrahasznosítás előnyei és korlátai	5	
		A fémek újrahasznosítása	20	
		A műanyag újrahasznosítása	20	
		Az üveg újrahasznosítása	20	
		A papír újrahasznosítása	10	
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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinés	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

12. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék nem értékesíthető komponenseit egy hulladéklerakóra viteti el. Ismertesse a hulladéklerakón történő ártalmatlanítást!

Információtartalom vázlata:

A lerakóhely létesítésével kapcsolatos követelmények

A lerakók kialakítása, műszaki védelme

A lerakók üzemeltetése

A lerakók lezárása, utógondozása, rekultivációja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

12. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék nem értékesíthető komponenseit egy hulladéklerakóra viteti el. Ismertesse a hulladéklerakón történő ártalmatlanítást!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékok fajtái, csoportosításuk	A lerakóhely létesítésével kapcsolatos követelmények	20	
		A lerakók kialakítása, műszaki védelme	20	
		A lerakók üzemeltetése	20	
		A lerakók lezárása, utógondozása, 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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

13. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék nem értékesíthető komponenseit egy égetőműbe viteti el. Ismertesse az égetéssel történő ártalmatlanítás technológiáját!

Információtartalom vázlata:

Az égetés feltételei, technológiája

A hulladék fogadása, átvétele

A hulladék előkészítése

A hulladék égetése

Füstgáztisztítás

Salakkezelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. Ön a szétválogatott elektronikai hulladék nem értékesíthető komponenseit egy égetőműbe viteti el. Ismertesse az égetéssel történő ártalmatlanítás technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A hulladékok fajtái, csoportosításuk	Az égetés feltételei, technológiája	10	
		A hulladék fogadása, átvétele	20	
		A hulladék előkészítése	10	
		A hulladék égetése	20	
		Füstgáztisztítás	15	
		Salakkezelés	5	
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	2	
4	Köznyelvi beszédalképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 14. Ön a munkája során egy ismeretlen összetételű hulladékkomponenssel találkozik. Elemeztetni szeretné, ezért mintát vetet belőle. Ismertesse a mintavétellel és elemzéssel kapcsolatos tudnivalókat!**

Információtartalom vázlata:

A minta fogalma, a minta típusai

A minta előkészítése

A mintavétel szabályai

A mintavétel szabványai

Az elemzések fajtái: minőségi és mennyiségi elemzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyártó, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. Ön a munkája során egy ismeretlen összetételű hulladékkomponenssel találkozik. Elemeztetni szeretné, ezért mintát vetet belőle. Ismertesse a mintavétellel és elemzéssel kapcsolatos tudnivalókat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Mintavételi szabványok, előírások	A minta fogalma, a minta típusai	10	
		A minta előkészítése	20	
		A mintavétel szabályai	10	
		A mintavétel szabványai	20	
		Az elemzések fajtái: minőségi és mennyiségi elemzés	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 15. Ön a feldolgozó üzembe beérkezett elektromos berendezések (hűtőgép, mosógép, stb.) rakodásában segít. Milyen segédeszközöket használ? Melyek az anyagmozgatás biztonságtechnikai követelményei?**

Információtartalom vázlata:

A segédeszköz nélküli anyagmozgatás szabályai

A kézi anyagmozgatás segédeszközei

A kézi anyagmozgatás segédeszközeinek biztonságos használata

Kézi szállítóeszközök

A kézi szállítóeszközök biztonságos használata

A rakodás szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

15. Ön a feldolgozó üzembe beérkezett elektromos berendezések (hűtőgép, mosógép, stb.) rakodásában segít. Milyen segédeszközöket használ? Melyek az anyagmozgatás biztonságtechnikai követelményei?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A biztonságos munkavégzés és anyagmozgatás szabályai	A segédeszköz nélküli anyagmozgatás szabályai	15	
		A kézi anyagmozgatás segédeszközei	15	
		A kézi anyagmozgatás segédeszközeinek biztonságos használata	10	
		Kézi szállítóeszközök	15	
		A kézi szállítóeszközök biztonságos használata	10	
		A rakodás szabályai	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

_____ dátum

_____ aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

16. Munkája közben azt tapasztalja, hogy a raktárban a hulladék kigyullad. Mi a teendője? Foglalja össze a tűzvédelemmel kapcsolatos ismereteit!

Információtartalom vázlata:

Tűzveszélyes anyagok

Tűzveszélyességi osztályok

A tűz keletkezésének okai

Tűzoltó anyagok, eszközök

A tűzoltás szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

16. Munkája közben azt tapasztalja, hogy a raktárban a hulladék kigyullad. Mi a teendője? Foglalja össze a tűzvédelemmel kapcsolatos ismereteit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Tűzesetek megelőzése, tűzoltás	Tűzveszélyes anyagok	20	
		Tűzveszélyességi osztályok	15	
		A tűz keletkezésének okai	15	
		Tűzoltó anyagok, eszközök	15	
		A tűzoltás szabályai	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 17. Egy elsősegélynyújtási gyakorlat alkalmából kell számot adnia a tudásáról. Mit tenne Ön az alább felsorolt esetekben? Foglalja össze az elsősegélynyújtással kapcsolatos ismereteit!**

Információtartalom vázlata:

Az elsősegélynyújtás célja

Az elsősegélynyújtás alapszabályai

Mi a teendő rosszullét, ájulás esetén?

Mi a teendő sebesülés, vérzés esetén?

Mi a teendő sav- vagy lúgmarás esetén?

Mi a teendő égés esetén?

Mi a teendő mérgezés esetén?

Mi a teendő áramütés esetén?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 17. Egy elsősegélynyújtási gyakorlat alkalmából kell számot adnia a tudásáról. Mit tenne Ön az alább felsorolt esetekben? Foglalja össze az elsősegélynyújtással kapcsolatos ismereteit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Elsősegélynyújtás alapjai	Az elsősegélynyújtás célja	10	
		Az elsősegélynyújtás alapszabályai	10	
		Teendő rosszullét, ájulás esetén	10	
		Teendő sebesülés, vérzés esetén	10	
		Teendő sav- vagy lúgmarás esetén	10	
		Teendő égés esetén	10	
		Teendő mérgezés esetén	10	
		Teendő áramütés esetén	10	
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	2	
4	Köznyelvű beszédalképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

18. Ön egy aprítógépet üzemeltet. Milyen szabályokat, biztonsági előírásokat kell betartania?

Információtartalom vázlata:

Gépek indítása előtti és kikapcsolása utáni teendők

A biztonságos működtetés szabályai

Biztonsági berendezések

Ellenőrzés, karbantartás, javítás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

18. Ön egy aprítógépet üzemeltet. Milyen szabályokat, biztonsági előírásokat kell betartania?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Gépek és gépjárművek közelében végzett munka szabályai, biztonsági előírásai	Gépek indítása előtti és kikapcsolása utáni teendők	20	
		A biztonságos működtetés szabályai	20	
		Biztonsági berendezések	20	
		Ellenőrzés, karbantartás, javítás	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	1	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	1	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	1	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	1	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
5	Munkavédelmi jelölések	Baleset-, tűz-, környezet-, egészségvédelmi jelölések ismerete	2	
4	Munkavédelmi eszközök használata	Egyéni védőeszközök	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

19. Ön elektromos és elektronikai hulladékok feldolgozását végzi. Milyen baleseti veszélyforrásokra kell ügyelnie?

Információtartalom vázlata:

Az elektromos és elektronikai hulladékok feldolgozásának balesetveszélyes munkafolyamatai

Gépek kezelése

Veszélyes anyagok

A baleset-elhárítás módjai, eszközei

Az egyéni védőeszközök biztonságos használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékvalógyártó, -feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

19. Ön elektromos és elektronikai hulladékok feldolgozását végzi. Milyen baleseti veszélyforrásokra kell ügyelnie?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Rendkívüli események, haváriák megelőzése	Az elektromos és elektronikai hulladékok feldolgozásának balesetveszélyes munkafolyamatai	15	
		Gépek kezelése	15	
		Veszélyes anyagok	10	
		Közlekedésbiztonság, közlekedésbiztonsági eszközök	15	
		A baleset-elhárítás módjai, eszközei	15	
		Az egyéni védőeszközök biztonságos használata	10	
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	1	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	1	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	1	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	1	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
5	Munkavédelmi jelölések	Baleset-, tűz-, környezet-, egészségvédelmi jelölések ismerete	2	
4	Munkavédelmi eszközök használata	Egyéni védőeszközök	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

- 20. Ön a munkahelyén figyelmetlensége miatt súlyos sérülést szenved (pl. a vágógép levágja az egyik ujját). Állapítsa meg, hogy ez az esemény munkabalesetnek vagy üzemi balesetnek számít!**

Információtartalom vázlata:

A baleset fogalma

Munkabaleset, üzemi baleset fogalma

A feladatban szereplő baleset minősítésének megállapítása

A balesetek bejelentése, kivizsgálása

A balesetek dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1234-06 Elektronikai hulladékválogató, - feldolgozó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Elektronikai hulladékok környezeti hatásai, elektronikai veszélyes hulladékok és veszélyességi jellemzői. Az elektronikai hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

20. Ön a munkahelyén figyelmetlensége miatt súlyos sérülést szenved (pl. a vágógép levágja az egyik ujját). Állapítsa meg, hogy ez az esemény munkabalesetnek vagy üzemi balesetnek számít!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Rendkívüli események, haváriák megelőzése	A baleset fogalma	20	
		Munkabaleset, üzemi baleset fogalma	20	
		A feladatban szereplő baleset minősítésének megállapítása	10	
		A balesetek bejelentése, kivizsgálása	15	
		A balesetek dokumentálása	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	2	
4	Köznyelvi beszédképesség	A szakmai ismeretek megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	2	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban	Az olvasott szöveg megértése, az információk írásbeli megfogalmazása	2	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	A hallott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Olvasott köznyelvi 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	Stressztűrő képesség		2	
	Rugalmasság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C