

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1215-06/1 Környezetgazdálkodás


Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

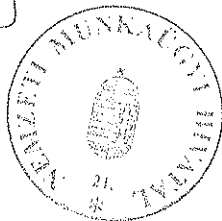
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a koikf/449/2008. számon kiadom.

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:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

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

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

54 850 01 0010 54 01	Energetikai környezetvédő	Környezetvédelmi technikus
54 850 01 0010 54 02	Hulladékgazdálkodó	Környezetvédelmi technikus
54 850 01 0010 54 03	Környezetvédelmi berendezés üzemeltetője	Környezetvédelmi technikus
54 850 01 0010 54 04	Környezetvédelmi méréstechnikus	Környezetvédelmi technikus
54 850 01 0010 54 05	Nukleáris energetikus	Környezetvédelmi technikus
54 850 01 0010 54 06	Vízgazdálkodó	Környezetvédelmi technikus

- 1. Ön egy ipari vállalatnál környezetvédelmi technikusként dolgozik, s munkája során a technológiai kibocsátások ellenőrzése a feladata. Ismertesse a technológia fogalmát, típusait, a technológiai menedzsment szerepét!**

Információtartalom vázlata:

- A technológia fogalma, a technológiák típusai
- A technológiamenedzsment fogalma és szerepe
- A technológia helye a vállalat tevékenységében
- Technológiai életciklusok
- A technológiai stratégia
- Az integrált szennyezés-megelőzés és -ellenőrzés, az IPPC
- Elérhető legjobb technológia (BAT), az elérhető legjobb megoldás (BATNEEC), a BATReF előírásai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. **Ön egy ipari vállalatnál környezetvédelmi technikusként dolgozik, s munkája során a technológiai kibocsátások ellenőrzése a feladata. Ismertesse a technológia fogalmát, típusait, a technológiai menedzsment szerepét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Elérhető legjobb technológia előírásai (BAT)	A technológia fogalma, a technológiák típusai	10	
		A technológiamenedzsment fogalma és szerepe	10	
		A technológia helye a vállalat tevékenységében	10	
		Technológiai életciklusok	10	
		A technológiai stratégia	10	
		Az integrált szennyezés-megelőzés és -ellenőrzés, az IPPC	15	
		Elérhető legjobb technológia (BAT), az elérhető legjobb megoldás (BATNEEC), a BATReF előírásai	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

1. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

- 2. Ön egy környezetvédelmi felügyelősen dolgozik, ahol az a feladata, hogy feltárja a régió talajszennyező forrásait. Milyen tevékenységek talajszennyezését vizsgálná?**

Információtartalom vázlata:

- A mezőgazdaság talajszennyezése: műtrágyák, növényvédőszeres helytelen használatának káros hatása a talajra
- A gépipar talajszennyezése: olaj- és fémszennyezés
- A közlekedés talajszennyezése
- Az illegális hulladéklerakás talajszennyezése
- A csatornázatlan területek talajszennyezése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. **Ön egy környezetvédelmi felügyelősegen dolgozik, ahol az a feladata, hogy feltárja a régió talajszennyező forrásait. Milyen tevékenységek talajszennyezését vizsgálná?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Talajterhelő technológiák	A mezőgazdaság talajszennyezése: műtrágyák, növényvédőszer helytelen használatának káros hatása a talajra	20	
		A gépipar talajszennyezése: olaj- és fémszennyezés	15	
		A közlekedés talajszennyezése	15	
		Az illegális hulladéklerakás talajszennyezése	15	
		A csatornázatlan területek talajszennyezése	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

2. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

3. **Ön egy települési önkormányzatnál dolgozik, ahová bejelentés érkezik, hogy a helyi patakban a halak elpusztultak. Milyen vízszennyezést okozó tevékenységeket vizsgálna ki?**

Információtartalom vázlata:

- A hűtővizek szerepe a kohászati technológiákban, a vizek hőszennyeztségének környezeti hatásai
- A gépipari felületkezelési technológiák és szennyvizeik
- A papírgyártás technológiája, vízfelhasználása és vízszennyezése
- A textilipar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése
- Az élelmiszeripar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése
- A bőripar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése
- A mezőgazdasági kemikáliák és az állattenyésztés vízszennyezése
- Atomerőművek vízszennyezési kockázatai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. **Ön egy települési önkormányzatnál dolgozik, ahová bejelentés érkezik, hogy a helyi patakban a halak elpusztultak. Milyen vízszennyezést okozó tevékenységeket vizsgálna ki?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Vízterhelő technológiák	A hűtővizek szerepe a kohászati technológiákban, a vizek hőszennyezettségének környezeti hatásai	10	
		A gépipari felületkezelési technológiák és szennyvizeik	10	
		A papírgyártás technológiája, vízfelhasználása és vízszennyezése	10	
		A textilipar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése	10	
		Az élelmiszeripar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése	10	
		A bőripar technológiái, vízfelhasználása és vízszennyezése	10	
		A mezőgazdasági kemikáliák és az állattenyésztés vízszennyezése	10	
		Atomerőművek vízszennyezési kockázatai	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

3. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

4. **Ön egy települési önkormányzatnál dolgozik és azt tapasztalja, hogy az immissziós mérési adatok egy része jelentősen túllépi a határértékeket. Milyen tevékenységeket vizsgálna ki, hogy a további levegőminőség-romlást megakadályozza?**

Információtartalom vázlata:

- Fosszilis tüzelésű fűtőművek, erőművek fűtőanyagai, légszennyezése
- A közúti, vasúti, vízi és légi közlekedés légszennyezése, a közlekedési rendszerek összehasonlítása környezetvédelmi szempontból
- Az építőipar technológiái, légszennyezése
- A bányászat, kohászat technológiái, légszennyezése
- Légszennyező vegyipari technológiák (salétromsav-gyártás, kénsavgyártás)

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. Ön egy települési önkormányzatnál dolgozik és azt tapasztalja, hogy az immissziós mérési adatok egy része jelentősen túllépi a határértékeket. Milyen tevékenységeket vizsgálna ki, hogy a további levegőminőség-romlást megakadályozza?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Levegőterhelő technológiák	Fosszilis tüzelésű fűtőművek, erőművek fűtőanyagai, légszennyezése	20	
		A közúti, vasúti, vízi és légi közlekedés légszennyezése, a közlekedési rendszerek összehasonlítása környezetvédelmi szempontból	15	
		Az építőipar technológiái, légszennyezése	15	
		A bányászat, kohászat technológiái, légszennyezése	15	
		Légszennyező vegyipari technológiák (salétromsav-gyártás, kénsavgyártás)	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

4. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

- 5. Ön a vállalat belső auditjának keretében mintát vetet a pontforrások füstgázából, a szennyvízből, a talajból és a keletkező hulladékokból. Ismertesse a mintavétel szabályait!**

Információtartalom vázlata:

- A minta fogalma, fajtái, mintavételi szabványok
- A füstgázmintavétel szabályai, eszközei
- A szennyvízmintavétel szabályai, eszközei
- A talaj mintavétele, a minta előkészítése, talajkivonatok készítése
- A veszélyes hulladékok mintavétele

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 5. Ön a vállalat belső auditjának keretében mintát vetet a pontforrások füstgázából, a szennyvízből, a talajból és a keletkező hulladékokból. Ismertesse a mintavétel szabályait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Környezetterhelés mérésének szabályai	A minta fogalma, fajtái, mintavételi szabványok	20	
		A füstgázmintavétel szabályai, eszközei	15	
		A szennyvízmintavétel szabályai, eszközei	15	
		A talaj mintavétele, a minta előkészítése, talajkivonatok készítése	15	
		A veszélyes hulladékok mintavétele	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

5. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszum-készség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

6. **Ön egy 150 000 lakosú településen működő üzem környezetvédelmi megbízottja. Köteles-e adatokat szolgáltatni a környezet zajkibocsátásáról? Foglalja össze a környezeti zaj értékelésére és kezelésére vonatkozó ismereteket!**

Információtartalom vázlata:

- Környezeti zaj fogalma, napi, napközbeni, esti, éjszakai zajjellemzők
- A stratégiai zajtérkép fogalma, alapkövetelményei, a készítésére kötelezettek köre, a zajterhelési zajtérkép és a konfliktustérkép fogalma
- A zajjellemzők meghatározása
- A zajtérkép készítésére kötelezett önkormányzat közigazgatási határán belül működő üzemi létesítmény adatszolgáltatása a környezeti zajkibocsátásáról
- Az intézkedési terv minimális tartalmi követelményei

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. **Ön egy 150 000 lakosú településen működő üzem környezetvédelmi megbízottja. Köteles-e adatokat szolgáltatni a környezet zajkibocsátásáról? Foglalja össze a környezeti zaj értékelésére és kezelésére vonatkozó ismereteket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Környezeti zajterhelések	Környezeti zaj fogalma, napi, napközbeni, esti, éjszakai zajjellemzők	15	
		A stratégiai zajtérkép fogalma, alapkövetelményei, a készítésére kötelezettek köre, a zajterhelési zajtérkép és a konfliktustérkép fogalma	20	
		A zajjellemzők meghatározása	15	
		A zajtérkép készítésére kötelezett önkormányzat közigazgatási határán belül működő üzemi létesítmény adatszolgáltatása környezeti zajkibocsátásáról	15	
		Az intézkedési terv minimális tartalmi követelményei	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

6. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

- 7. Ön egy környezetvédelmi laboratóriumban dolgozik, s munkája során számos veszélyes anyaggal találkozik. Foglalja össze a veszélyes anyagokkal kapcsolatos nyilvántartási előírásokat!**

Információtartalom vázlata:

- A veszélyes anyag, veszélyes készítmény fogalma
- A kémiai biztonság, biztonsági adatlapok
- Az EINECS- és az ELINCS-jegyzék
- A veszélyes anyagok bejelentése, értékesítése
- Foglalkozási expozíciós határértékek
- A veszélyes készítmények nyilvántartása, nyilvántartási adatlap, az ETTSZ
- A kémiai biztonság hatósági ellenőrzése, a kémiai terhelési bírság

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. **Ön egy környezetvédelmi laboratóriumban dolgozik, s munkája során számos veszélyes anyaggal találkozik. Foglalja össze a veszélyes anyagokkal kapcsolatos nyilvántartási előírásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Veszélyes anyagok nyilvántartásának szabályai	A veszélyes anyag, veszélyes készítmény fogalma	10	
		A kémiai biztonság, biztonsági adatlapok	10	
		Az EINECS- és az ELINCS-jegyzék	10	
		A veszélyes anyagok bejelentése, értékesítése	10	
		Foglalkozási expozíciós határértékek	10	
		A veszélyes készítmények nyilvántartása, nyilvántartási adatlap, az ETTSZ	15	
		A kémiai biztonság hatósági ellenőrzése, a kémiai terhelési bírság	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

7. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

8. Ön tanárától egy biztonsági adatlapot kap tételéhez (NP, PK és NKP kevert műtrágya biztonsági adatlapja). Tanulmányozza a biztonsági adatlapot, és válaszoljon az információtartalomban feltett kérdésekre!

Információtartalom vázlata:

- Melyek a biztonsági adatlap főbb tartalmi elemei?
- Mi a CAS szám?
- Mire utalnak az R és S mondatok és számok?
- Milyen veszélyjeleket ismer?
- Milyen elsősegélynyújtási teendők vannak savmarás, égés, ájulás, mérgezés esetén?
- Milyen tűzveszélyességi osztályokat ismer?
- Milyen tűzoltó anyagokat és eszközöket lehet alkalmazni tűz esetén?
- Mit jelent az LD-50?
- Milyen egyéni védőeszközöket ismer?

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 8. Ön tanárától egy biztonsági adatlapot kap tételéhez (NP, PK és NKP kevert műtrágya biztonsági adatlapja). Tanulmányozza a biztonsági adatlapot, és válaszoljon az információtartalomban feltett kérdésekre!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Biztonsági adatlapok nyilvántartásának szabályai	A biztonsági adatlap főbb tartalmi elemei	10	
		A CAS szám értelmezése	5	
		Az R és S mondatok és számok értelmezése	10	
		A veszélyjelek	10	
		Elsősegélynyújtás savmarás, égés, ájulás, mérgezés esetén	10	
		Tűzveszélyességi osztályok	10	
		Tűzoltó anyagok és eszközök	10	
		Az LD-50 értelmezése	5	
		Egyéni védőeszközök	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

8. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

9. Ön egy vállalat technológiai adatainak nyilvántartási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, előírásokat!

Információtartalom vázlata:

- A technológiák bemenő anyagai: a nyersanyag, az alapanyag, az adalékanyag és a segédanyag fogalma
- A technológiák kimenő anyagai: a termék, a melléktermék, a félkész termék és a technológiai hulladék fogalma
- Anyagokra vonatkozó adatok nyilvántartása
- Az anyagmérleg, az energiamérleg, a hulladékmérleg
- A fajlagos mennyiségek
- Technológiai paraméterek nyilvántartása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 9. Ön egy vállalat technológiai adatainak nyilvántartási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, előírásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Technológiai paraméterek nyilvántartásának szabályai	A technológiák bemenő anyagai: a nyersanyag, az alapanyag, az adalékanyag és a segédanyag fogalma	10	
		A technológiák kimenő anyagai: a termék, a melléktermék, a félkész termék és a technológiai hulladék fogalma	10	
		Anyagokra vonatkozó adatok nyilvántartása	20	
		Az anyagszámítás, az energiamérleg, a hulladékmérleg	20	
		A fajlagos mennyiségek	10	
		Technológiai paraméterek nyilvántartása	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

9. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

10. Ön egy vállalat hulladék-nyilvántartási és -adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!

Információtartalom vázlata:

- A hulladék jellemző adatainak nyilvántartása
- A KAR/Ügyfél lap, illetve KAR/Telephely lap és a Borítólap kitöltéséhez szükséges adatok
- Hulladék-bejelentő lapok (HT, HB, HK)
- Nem veszélyes hulladékok nyilvántartása hulladékként, ill. technológiánként
- Veszélyes hulladékok nyilvántartása hulladékként, ill. technológiánként
- Nyilvántartás hulladékkezelők részére

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

10. Ön egy vállalat hulladék-nyilvántartási és -adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Technológiai paraméterek nyilvántartásának szabályai	A hulladék jellemző adatainak nyilvántartása	20	
		A KAR/Ügyfél lap, illetve KAR/Telephely lap és a Borítólap kitöltéséhez szükséges adatok	20	
		Hulladék-bejelentő lapok (HT, HB, HK)	10	
		Nem veszélyes hulladékok nyilvántartása hulladékonként, ill. technológiánként	10	
		Veszélyes hulladékok nyilvántartása hulladékokként, ill. technológiánként	10	
		Nyilvántartás hulladékkezelők részére	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

10. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

11. Ön egy vállalat légszennyezésének nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!

Információtartalom vázlata:

- Légszennyező források és a források mérési eredményeinek nyilvántartása
- Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentések (LAL)
- Változás-bejelentés
- Levegőtisztaság-védelmi éves bejelentések (LM)
- Javítójelentés
- Ózonkárosító anyagok bejelentése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 11. Ön egy vállalat légszennyezésének nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Technológiai paraméterek nyilvántartásának szabályai	Légszennyező források és a források mérési eredményeinek nyilvántartása	10	
		Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentések (LAL)	20	
		Változás-bejelentés	10	
		Levegőtisztaság-védelmi éves bejelentések (LM)	20	
		Javítójelentés	10	
		Ózonkárosító anyagok bejelentése	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

11. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

12. Ön egy vállalat szennyvízkibocsátásának nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!

Információtartalom vázlata:

- A szennyvíz mérési eredményeinek nyilvántartása
- Vízigengedélyek és adatainak nyilvántartása
- Vízhasználók adatainak nyilvántartása: A, B, C adatlapok
- Üzemi fogyasztók adatainak nyilvántartása: D, E, F adatlapok
- Létesítési és szüneteltetési engedélyek nyilatkozatának nyilvántartása: L adatlap
- Felszíni vízminőség-védelmi alapbejelentés (VAL)
- Felszíni vízminőség-védelmi éves bejelentések (VÉL)
- Változás bejelentése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 12. Ön egy vállalat szennyvízkibocsátásának nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatait látja el. Ismertesse az erre vonatkozó szabályokat, kötelezettségeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Technológiai paraméterek nyilvántartásának szabályai	A szennyvíz mérési eredményeinek nyilvántartása	10	
		Vízjogi engedélyek és adatainak nyilvántartása	10	
		Vízhasználók adatainak nyilvántartása: A, B, C adatlapok	10	
		Üzemi fogyasztók adatainak nyilvántartása: D, E, F adatlapok	10	
		Létesítési és szüneteltetési engedélyek nyilatkozatának nyilvántartása: L adatlap	10	
		Felszíni vízminőség-védelmi alapbejelentés (VAL)	15	
		Felszíni vízminőség-védelmi éves bejelentések (VÉL)	10	
		Változás bejelentése	5	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

12. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

- 13. A vállalat, ahol Ön dolgozik, környezetirányítási rendszert szeretne kiépíteni, ill. tanúsíttatni. Ön környezetvédelmi szakemberként melyik környezetirányítási rendszer kiépítését javasolná a vállalat vezetésének? Hasonlítsa össze az ISO 14 001 és az EMAS környezetirányítási rendszerét!**

Információtartalom vázlata:

- Az ISO 14 001 szerinti környezetközpontú irányítási rendszer alapelvei és elemei
- A KIR kidolgozása
- A tanúsítás
- Az EU környezeti auditálási rendelete, a EMAS alapelvei
- Az ISO 14 001 és az EMAS összehasonlítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 13. A vállalat, ahol Ön dolgozik, környezetirányítási rendszert szeretne kiépíteni, ill. tanúsíttatni. Ön környezetvédelmi szakemberként melyik környezetirányítási rendszer kiépítését javasolná a vállalat vezetésének? Hasonlítsa össze az ISO 14 001 és az EMAS környezetirányítási rendszerét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Környezetközpontú Irányítási Rendszer (KIR)	Az ISO 14 001 szerinti környezetközpontú irányítási rendszer alapelvei és elemei	10	
		A KIR kidolgozása	20	
		A tanúsítás	20	
		Az EU környezeti auditálási rendelete, a EMAS alapelvei	20	
		Az ISO 14 001 és az EMAS összehasonlítása	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

13. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

- 14. Ön egy tervezett új hulladéklerakó környezeti hatásvizsgálatában vesz részt. Ismertesse a hatásvizsgálat célját, feladatait, és hasonlítsa össze a környezetvédelmi felülvizsgálattal!**

Információtartalom vázlata:

- A hatásvizsgálat célja, feladata
- Az előzetes környezeti hatástanulmány
- A részletes környezeti hatástanulmány
- A környezetvédelmi engedély
- A környezetvédelmi felülvizsgálat és a környezetvédelmi teljesítményértékelés
- A KHT és a környezeti felülvizsgálat összehasonlítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 14. Ön egy tervezett új hulladéklerakó környezeti hatásvizsgálatában vesz részt. Ismertesse a hatásvizsgálat célját, feladatait, és hasonlítsa össze a környezetvédelmi felülvizsgálattal!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Környezeti hatásvizsgálat	A hatásvizsgálat célja, feladata	10	
		Az előzetes környezeti hatástanulmány	15	
		A részletes környezeti hatástanulmány	15	
		A környezetvédelmi engedély	15	
		A környezetvédelmi felülvizsgálat és a környezetvédelmi teljesítményértékelés	15	
		A KHT és a környezeti felülvizsgálat összehasonlítása	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

14. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

- 15. Ön napi munkája során ellenőrzi a technológiai előírásoknak megfelelő működtetést, ill. a kibocsátási adatokat. Milyen jogi következményei vannak a szabálytalan működtetésnek, ill. a határértéken felüli kibocsátásoknak?**

Információtartalom vázlata:

- Levegőtisztaság-védelmi emissziós határértékek
- A levegőtisztaság-védelmi bírság
- A vízszennyező anyagok kibocsátási határértékei
- A vízbírság és a csatornabírság
- A hulladékbírság
- A környezeti zajterhelés határértékei, a zajbírság

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 15. Ön napi munkája során ellenőrzi a technológiai előírásoknak megfelelő működtetést, ill. a kibocsátási adatokat. Milyen jogi következményei vannak a szabálytalan működtetésnek, ill. a határértéken felüli kibocsátásoknak?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Környezetvédelmi bírságok	Levegőtisztaság-védelmi emissziós határértékek	15	
		A levegőtisztaság-védelmi bírság	10	
		A vízszennyező anyagok kibocsátási határértékei	15	
		A vízbírság és a csatornabírság	10	
		A hulladékbírság	15	
		A környezeti zajterhelés határértékei, a zajbírság	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

15. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

- 16. Az Ön cége környezetterhelési díjat fizet. Miért kell ezt fizetnie? Milyen egyéb gazdasági eszközt ismer a környezetvédelem területén?**

Információtartalom vázlata:

- A környezetterhelési díj
- A környezetterhelési díj számítása
- Az igénybevételi járulék
- A termékdíj, a termékdíj-köteles termékek köre
- A betétdíj
- Környezetvédelmi támogatások

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 16. Az Ön cége környezetterhelési díjat fizet. Miért kell ezt fizetnie? Milyen egyéb gazdasági eszközt ismer a környezetvédelem területén?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Piaci, pénzügyi alapismeretek	A környezetterhelési díj	15	
		A környezetterhelési díj számítása	15	
		Az igénybevételi járulék	15	
		A termékdíj, a termékdíj-köteles termékek köre	15	
		A betétdíj	5	
		Környezetvédelmi támogatások	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

16. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

- 17. Ön egy termelő vállalatnál dolgozik, ahol a termékeket a piacon szeretnék értékesíteni. Foglalja össze a termelési és értékesítési körfolyamat főbb fogalmait!**

Információtartalom vázlata:

- A vállalat fogalma, célja, egyszerűsített modellje
- A vállalat és a környezet kapcsolata
- A termelési körfolyamat, termelési tényezők
- A kereslet fogalma, a keresletet befolyásoló tényezők
- A kínálat fogalma, elemei, a kereslet-kínálat összhangja
- A piac fogalma, fajtái, szereplői, a piackutatás

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

17. **Ön egy termelő vállalatnál dolgozik, ahol a termékeket a piacon szeretnék értékesíteni. Foglalja össze a termelési és értékesítési körfolyamat főbb fogalmait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Piaci, pénzügyi alapismeretek	A vállalat fogalma, célja, egyszerűsített modellje	15	
		A vállalat és a környezet kapcsolata	20	
		A termelési körfolyamat, termelési tényezők	15	
		A kereslet fogalma, a keresletet befolyásoló tényezők	10	
		A kínálat fogalma, elemei, a kereslet-kínálat összhangja	10	
		A piac fogalma, fajtái, szereplői, a piackutatás	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

17. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

18. Önnek előadást kell tartania a piacgazdaság működésének környezeti követelményeiről. Milyen főbb témákat foglalna össze?

Információtartalom vázlata:

- A piacgazdaság fogalma, jellemzői
- A külső gazdasági hatások (externáliák) fogalma és jellemzői
- A környezeti károk és környezetvédelmi költségek viszonya
- Makro- és mikroszintű környezeti kár

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Környezetgazdálkodás

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

18. Önnek előadást kell tartania a piacgazdaság működésének környezeti követelményeiről. Milyen főbb témákat foglalna össze?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Piaci, pénzügyi alapismeretek	A piacgazdaság fogalma, jellemzői	20	
		A külső gazdasági hatások (externáliák) fogalma és jellemzői	20	
		A környezeti károk és környezetvédelmi költségek viszonya	20	
		Makro- és mikroszintű környezeti kár	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

18. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

- 19. Környezetvédelmi megbízottként Ön szeretné meggyőzni a vállalat vezetését, hogy a vállalati imázs javítása érdekében tevékenységük során erősítsék az ökológiai szempontok érvényesülését. Milyen egyéb indokokkal érvelne, és milyen ellenvéleményekre kell felkészülnie?**

Információtartalom vázlata:

- A marketing és az ökomarketing fogalma
- A vállalati marketing területei
- Ökomarketing-stratégiák
- Az ökomarketing előnyei és kockázatai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

19. **Környezetvédelmi megbízottként Ön szeretné meggyőzni a vállalat vezetését, hogy a vállalati imázs javítása érdekében tevékenységük során erősítsék az ökológiai szempontok érvényesülését. Milyen egyéb indokokkal érvelne, és milyen ellenvéleményekre kell felkészülnie?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Piaci, pénzügyi alapismeretek	A marketing és az ökomarketing fogalma	20	
		A vállalati marketing területei	20	
		Ökomarketing-stratégiák	20	
		Az ökomarketing előnyei és kockázatai	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

19. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum

- 20. Az Ön környezetvédelmi szolgáltató cége hitelt szeretne felvenni egy beruházás megvalósításához. Milyen lehetőségei vannak? Ismertesse az ehhez kapcsolódó pénzügyi alapfogalmakat!**

Információtartalom vázlata:

- A pénz fogalma, funkciói
- A pénzügyi piac
- A bankrendszer
- Passzív, aktív és semleges bankműveletek
- A hitelkérelem, a hitelkérelem elbírálása
- A hitelbiztosíték típusai, a hitel kamata
- A hitelszerződés megkötése és a hitel folyósítása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 20. Az Ön környezetvédelmi szolgáltató cége hitelt szeretne felvenni egy beruházás megvalósításához. Milyen lehetőségei vannak? Ismertesse az ehhez kapcsolódó pénzügyi alapfogalmakat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Piaci, pénzügyi alapismeretek	A pénz fogalma, funkciói	10	
		A pénzügyi piac	10	
		A bankrendszer	15	
		Passzív, aktív és semleges bankműveletek	15	
		A hitelkérelem, a hitelkérelem elbírálása	10	
		A hitelbiztosíték típusai, a hitel kamata	10	
		A hitelszerződés megkötése és a hitel folyósítása	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1215-06 Környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Környezetgazdálkodás

20. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	A szakmai ismeretek szakszerű írásbeli megfogalmazása A tétel írásbeli kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	3	
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	2	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kompromisszumkészség		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Értékelési képesség		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

aláírás

dátum