

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1242-06/1 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások.
Környezetvédelmi technológiák ismertetése

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.

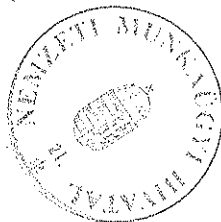
EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Jóváhagyta:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Bazsáné dr. Szabó Marianne
osztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 09. 12-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1242-06 Települési környezetvédelemi technikus és természet- és környezetvédelemi technikus feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1. vizsgafeladat
Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

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 02 0000 00 00	Természet- és környezetvédelmi technikus	Természet- és környezetvédelmi technikus
54 851 01 0000 00 00	Települési környezetvédelmi technikus	Települési környezetvédelmi technikus

C

**1. Mutassa be a zöldterületek környezeti és egészségügyi hatásait!
A városok zöldterületeinek növelésére milyen lehetőségeket alkalmazna a modern városi építészetben?**

Információtartalom vázlata:

- Zöldfelület, zöldterület fogalma, zöldfelületi létesítmények, városok zöldfelületi rendszere
- Zöldterületek típusai, felosztása (jogi szempontból, rendeltetés szerint, közparkok fajtái), természetési célú és kondicionáló hatású zöldfelület
- A növények szerepe az egészségvédelemben, az egészséges környezet kialakításában
- A zöldfelület szerepe a település szerkezetében (ökológiai-, funkcionális-, társadalmi-, városképfarmáló-, településszerkezeti- és esztétikai szerep)
- A városokra jellemző társulások (reliktum-, urbanofil-, degradált-, félkultúr- és kondicionáló társulások)
- A zöldterületek növelésének lehetőségei

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 1. Mutassa be a zöldterületek környezeti és egészségügyi hatásait!
 A városok zöldterületeinek növelésére milyen lehetőségeket alkalmazna a modern városi építészetben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Zöldterület-fenntartás	Zöldfelület, zöldterület fogalma, zöldfelületi létesítmények, városok zöldfelületi rendszere	10	
		Zöldterületek típusai, felosztása (jogi szempontból, rendeltetés szerint, közparkok fajtái), természetési célú és kondicionáló hatású zöldfelület	20	
		A növények szerepe az egészségvédelemben, az egészséges környezet kialakításában	10	
		A zöldfelület szerepe a település szerkezetében (ökológiai-, funkcionális-, társadalmi-, városképformáló-, településszerkezeti- és esztétikai szerep)	20	
		A városokra jellemző társulások (reliktum-, urbanofil-, degradált-, félkultúr-és kondicionáló társulások)	10	
		A zöldterületek növelésének lehetőségei	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

1. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
	Térlátás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 2. Jellemezze hazánk ár- és belvíz helyzetét a mellékelt térképek alapján! Ismertesse a vízkárok megelőzésének és elhárításának módjait! Véleménye szerint a vízkárok megelőzését a lakosság milyen feladatok elvégzésével tudná segíteni?**

Információtartalom vázlata:

- Magyarország fekvése, a Duna és a Tisza vízgyűjtő területe, az ár- és belvizek kialakulásának okai
- Települési vízkárok (felszínen lefolyó csapadékvizek, településen átfolyó vízfolyások kártételei, megemelkedett belvíz) és a védekezés módját meghatározó tényezők
- A belterületi vízrendezés létesítményei (nyílt- és zárt rendszerű csapadékvíz-elvezető hálózatok, műtárgyak, tározók, záportározók, szivattyútelepek, szivattyúállások)
- Síkvidéki és dombvidéki vízrendezési feladatok
- Vízkárok megelőzése érdekében végzett feladatok

Melléletek:

1. Kárpát-medence térképe
2. Magyarország folyóinak vízhozama
3. Magyarország hőmérsékleti térképe
4. Magyarország felszínborítottsága
5. Magyarország csapadéktérképe

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 2. Jellemezze hazánk ár- és belvíz helyzetét a mellékelt térképek alapján! Ismertesse a vízkárok megelőzésének és elhárításának módjait! Véleménye szerint a vízkárok megelőzését a lakosság milyen feladatok elvégzésével tudná segíteni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
		Magyarország fekvése, a Duna és a Tisza vízgyűjtő területe, az ár- és belvizek kialakulásának okai	10	
		Települési vízkárok (felszínen lefolyó csapadékvizek, településen átfolyó vízfolyások kártételei, megemelkedett belvíz) és a védekezés módját meghatározó tényezők	10	
C	Belvízmentesítés	A belterületi vízrendezés létesítményei (nyílt- és zárt rendszerű csapadékvíz-elvezető hálózatok, műtárgyak, tározók, záportározók, szivattyútelepek, szivattyúállások)	10	
C	Árvízmentesítés	Síkvidéki vízrendezési feladatok	15	
		Dombvidéki vízrendezési feladatok	15	
		Vízkárok megelőzése érdekében végzett feladatok	10	
		Lakossági feladatok	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

2. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában Térképek adatainak értelmezése	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása. A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		1	
Társas	Határozottság		1	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		5	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 3. Települési önkormányzatnál dolgozó szakemberként Önnek gyakran kell közreműködni talajtisztítási eljárások kiválasztásában. A megfelelő talajtisztítási eljárás kiválasztásához jól kell ismerni a lejátszódó folyamatokat és a technológiák költségeit is! Felelősségteljesen kell döntenie! Válasszon ki egy alkalmasnak tűnő folyamatábrát a mellékletek közül, és mutassa be részletesen a kármentesítési technológiát!**

Információtartalom vázlata:

- Kárelhárítási technológiák kiválasztásának szempontjai (prioritást élvező technológiák)
- Kárelhárítási technológiák cél szerinti csoportosítása
- In situ, ex situ, on site eljárások lényege
- Fizikai-kémiai eljárások
- Biológiai eljárások
- Választott technológia bemutatása

Mellékletek:

Talajtisztítási folyamatábrák

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 3. Települési önkormányzatnál dolgozó szakemberként Önnek gyakran kell közreműködni talajtisztítási eljárások kiválasztásában. A megfelelő talajtisztítási eljárás kiválasztásához jól kell ismerni a lejátszódó folyamatokat és a technológiák költségeit is! Felelősségteljesen kell döntenie! Válasszon ki egy alkalmasnak tűnő folyamatábrát a mellékletek közül és mutassa be részletesen a kármentesítési technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Talajtisztítási technológiák	Kárelhárítási technológiák kiválasztásának szempontjai	10	
		Kárelhárítási technológiák cél szerinti csoportosítása (lokalizációs eljárások, részleges mentesítés, teljes ártalmatlanítás)	10	
		In situ, ex situ, on site eljárások lényege	20	
		Fizikai-kémiai eljárások	20	
		Biológiai eljárások	10	
		Választott technológia bemutatása	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

3. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	5	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	5	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		1	
Társas	Határozottság		1	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		4	
	Rendszerező képesség		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

4. **Mutassa be a természetvédelmi kezelési tervek jelentőségét, a tervek készítésének menetét, felépítését, tartalmát a mintaként mellékelt kezelési terv segítségével!**
Milyen feladatokat foglal magában a természetvédelmi kezelés, és milyen módszereit ismeri a természetvédelmi kezelésnek?
Milyen esetben kötelező kezelési tervet készíteni, és kinek a feladata elkészít(tet)ése?
Milyen kiegészítést kell tartalmaznia a természetvédelmi kezelési tervnek, ha a tervezési terület nemzeti park?

Információtartalom vázlata:

- Természetvédelmi kezelésnek számító tevékenységek
- A természetvédelmi tervek jelentősége
- A természetvédelmi kezelés módjai
- A természetvédelmi kezelés résztvevői
- A természetvédelmi kezelési tervek felépítése, fejezetei
- A kezelési tervdokumentáció készítésének és a természetvédelmi kezelési terv kihirdetésének menete (országos és helyi jelentőségű védett természeti terület esetén)
- Védett területek övezeti (zóna) beosztása

Melléletek:

2. 3/2008. (II. 5.) KvVM rendelet
3. Természetvédelmi kezelési terv

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. **Mutassa be a természetvédelmi kezelési tervek jelentőségét, a tervek készítésének menetét, felépítését, tartalmát a mintaként mellékelt kezelési terv segítségével!**
Milyen feladatokat foglal magában a természetvédelmi kezelés, és milyen módszereit ismeri a természetvédelmi kezelésnek?
Milyen esetben kötelező kezelési tervet készíteni, és kinek a feladata elkészít(tet)ése?
Milyen kiegészítést kell tartalmaznia a természetvédelmi kezelési tervnek, ha a tervezési terület nemzeti park?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Természetvédelmi kezelési tervek készítése	Természetvédelmi kezelésnek számító tevékenységek (védett természeti terület, érték felmérése, nyilvántartása, őrzése, fenntartása, helyreállítása, bemutatása, ill. minden, a fentiekre irányuló tevékenység) A természetvédelmi tervek jelentősége	10	
		Természetvédelmi kezelés módjai	10	
		A természetvédelmi kezelés résztvevői (állami természetvédelem területi szervei, nemzeti park igazgatóságok, természetvédelmi őrszolgálatok, önkormányzatok, civil szervezetek)	10	
		A természetvédelmi kezelési terv főbb fejezetei: I. Általános információk II. Célkitűzések meghatározása III. A természetvédelmi kezelési terv (jogszabályi melléklet)	15	
		A kezelési tervdokumentáció készítésének és kihirdetésének menete országos jelentőségű védett természeti terület esetén	20	
		Helyi jelentőségű védett természeti terület esetén: az egyeztetett kezelési terv önkormányzati rendeletben kerül kihirdetésre	5	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelemi technikus és természet- és környezetvédelemi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

		Ha a tervezési terület nemzeti park, a természetvédelmi kezelési terv tartalmazza a külön jogszabály szerinti, nemzeti parkokra vonatkozó övezeti besorolást	5	
		Védett területek övezetei: természeti (kezeletlen zóna), kezelt (megőrző zóna) és bemutató (turisztikai zóna) övezeti kategóriák	5	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	5	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása. A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	5	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		1	
Társas	Határozottság		1	
Módszer	Rendszerező képesség		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

- 5. Egy felszámolt üzemanyagtöltő állomás talajban maradt, sérült tartályából szénhidrogén elegy szivárgott a talajba. A nagy mennyiségű üzemanyag veszélyezteti a közeli település ivóvízbázisát és elérheti a talajvíz szintjét is. Milyen kármentesítési eljárást választana, ha nem áll elegendő fedezet a teljes kármentesítésre, és milyen, ha korlátlan anyagi fedezet áll rendelkezésre? Hasonlítsa össze az ismert talajtisztítási technológiákat!**

Információtartalom vázlata:

- Az olaj mozgása különböző áteresztőképességű talajban a talajvízszint fölött
- Az olaj mozgása különböző áteresztőképességű talajban, ha az olajtest eléri a talajvízszintet
- A kármentesítés módját meghatározó tényezők
- Helyszínrajz értelmezése
- Kármentesítési technológiák összehasonlítása, jellemzése
- Alkalmazható technológiák kiválasztása

Melléletek:

1. Helyszínrajz
2. Technológiai ábrák

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Egy felszámolt üzemanyagöltő állomás talajban maradt, sérült tartályából szénhidrogén elegy szivárgott a talajba. A nagy mennyiségű üzemanyag veszélyezteti a közeli település ivóvízbázisát és elérheti a talajvíz szintjét is. Milyen kármentesítési eljárást választana, ha nem áll elegendő fedezet a teljes kármentesítésre, és milyen, ha korlátlan anyagi fedezet áll rendelkezésre? Hasonlítsa össze az ismert talajtisztítási technológiákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Talajtisztítási technológiák	Az olaj mozgása különböző áteresztőképességű talajban a talajvízszint fölött	5	
		Az olaj mozgása különböző áteresztőképességű talajban, ha az olajtest eléri a talajvízszintet	10	
		A kármentesítés módját meghatározó tényezők	20	
		Helyszínrajz értelmezése	10	
		Kármentesítési technológiák összehasonlítása, jellemzése	20	
		Alkalmazható technológiák kiválasztása	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

5. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Helyszínrajz értelmezése	6	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		1	
Társas	Határozottság		1	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Rendszerező képesség		2	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

6. **A települését átszelő patak forrásvidéke mocsár jellegű vizes, gazdag élővilággal rendelkező, ökológiailag kiemelt értékes élőhelynek számít. Jellemző a hínárvegetáció, a lápon a tőzegmoha, mocsári nöszöfű /*Epipactis palustris*/, a szegélyeken rekettyefüzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegráfrány. A terület madárvilága – énekes nádiposzáta, nádi sármány, nádi tücsökmadár, fülemüle, csalogány – is említésre méltó. A patakparton vízisikló és védett békafajok élnek. Az utóbbi időben a mezőgazdasági termelés újraéledése veszélyezteti az élőhelyet. Milyen lehetőségeket ismer a populációk védelmére, és milyen módszert javasolna ebben az esetben?**

Információtartalom vázlat:

- A populáció és a társulás fogalma. Populációk egymásra hatása
- Populációk jellemzése
- Populációkat veszélyeztető tényezők. Az élőhelyek pusztulása és leromlása
- Élőhely fragmentáció. Idegenhonos fajok behurcolásra. Betegségek
- A populációvédelem elméleti és gyakorlati alapjai, menete
- In situ védelem fogalma
- In situ védelem módjai, előnyei és korlátai
- Visszatelepítési program, gyarapítási program, bevezetési program
- Ex situ védelem fogalma
- Ex situ védelem módjai, előnyei és korlátai
- Javaslat a populációk védelmére

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. **A települését átszelő patak forrásvidéke mocsár jellegű vizes, gazdag élővilággal rendelkező, ökológiailag kiemelt értékes élőhelynek számít. Jellemző a hínárvegetáció, a lápon a tőzegmoha, mocsári nöszöfű /*Epipactis palustris*/, a szegélyeken rekettyefüzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegrápfrány. A terület madárvilága – énekes nádiposzáta, nádi sármány, nádi tücsökmadár, fülemüle, csalogány – is említésre méltó. A patakparton vízisikló és védett békafajok élnek. Az utóbbi időben a mezőgazdasági termelés újraéledése veszélyezteti az élőhelyet. Milyen lehetőségeket ismer a populációk védelmére, és milyen módszert javasolna ebben az esetben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Populációk in situ kezelése	A populáció és a társulás fogalma Populációk egymásra hatása	5	
		Populációk jellemzése (egyedszám, kritikus egyedszám, szaporodóképesség)	5	
		Populációkat veszélyeztető tényezők. Az élőhelyek pusztulása és leromlása (túlzott hasznosítás, környezetszennyezés, emberi hatások felgyorsulása, túlzott beépítés, elsivatagosodás)	5	
		Élőhely fragmentáció, idegenhonos fajok behurcolásra, betegségek	5	
		A populációvédelem elméleti és gyakorlati alapjai, menete: (szükséges ökológiai információk összegyűjtése, monitoring – populációs trendek felismerése – vizsgálat, demográfiai vizsgálatok, populáció-életképességi analízis)	10	
		In situ védelem fogalma	5	
		In situ védelem módjai, előnyei és korlátai	10	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

6. tétel

C	Populációk in situ kezelése	Visszatelepítési program Gyarapítási program Bevezetési program	10	
C	Populációk ex situ kezelése	Ex situ védelem fogalma	5	
		Ex situ védelem módjai, előnyei és korlátai	10	
		Javaslat a populációk védelmére	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkésztség, szókinccs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

7. **A települését átszelő patak forrásvidéke mocsár jellegű vizes, gazdag élővilággal rendelkező, ökológiailag kiemelt értékes élőhelynek számít. Jellemző a hínárvegetáció, a lápon a tőzegmoha, mocsári nőszőfű /*Epipactis palustris*/, a szegélyeken rekettyefüzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegráfrány. A terület az állatvilág számára is kiváló élőhelyet nyújt. A patakparton vizesikló, kecskebéka, tavibéka, zöld levelibéka él. A vízparti nádasban fészkel az énekes nádiposzáta, nádi sármány, nádi tücsökmadár. A vízparti bokrok a fülemüle és csalogány számára adnak otthont.**

A lakosság szeretné a gazdag élőhelyet védetté nyilváníttatni.

Mutassa be a védetté nyilvánítás (helyi- és országos jelentőségű) menetét az adott példa alapján!

Információtartalom vázlata:

- Védettségi kategóriák Magyarországon
- Terület nélkül védett természeti értékek
- Aktív és passzív természetvédelem fogalma
- Élőhelyvédelem célja. Magyarország élőhelytípusai
- Vizes élőhelyeket veszélyeztető tényezők, vizes élőhelyek kezelése
- Gyepeket veszélyeztető tényezők, gyeppek kezelése
- Erdőket veszélyeztető tényezők, erdők kezelése
- Élőhely-helyreállítás. A restaurációs ökológia fogalma és feladata
- A leromlott ökoszisztémák helyreállításának típusai
- A terület védetté nyilvánításának menete

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. A települését átszelő patak forrásvidéke mocsár jellegű vizes, gazdag élővilággal rendelkező, ökológiailag kiemelt értékes élőhelynek számít. Jellemző a hínárvegetáció, a lápon a tőzegmoha, mocsári nőszőfű /*Epipactis palustris*/, a szegélyeken rekettyefüzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegráfrány. A terület az állatvilág számára is kiváló élőhelyet nyújt. A patakparton vizisikló, kecskebéka, tavibéka, zöld levelibéka él. A vízparti nádasban fészkel az énekes nádiposzáta, nádi sármány, nádi tücsökmadár. A vízparti bokrok a fülemüle és csalogány számára adnak otthont.
 A lakosság szeretné a gazdag élőhelyet védetté nyilváníttatni.
 Mutassa be a védetté nyilvánítás (helyi- és országos jelentőségű) menetét az adott példa alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Élőhelyek kezelése	Védettségi kategóriák Magyarországon (nemzeti park, tájvédelmi körzet, természetvédelmi terület, Természeti emlék, Natura 2000 terület, natúrpark)	5	
		Terület nélkül védett természeti értékek	5	
		Aktív és passzív természetvédelem fogalma	5	
		Élőhelyvédelem célja Magyarország élőhelytípusai (vizes élőhelyek, erdők, gyepek)	10	
		Vizes élőhelyeket veszélyeztető tényezők, vizes élőhelyek kezelése	10	
		Gyepeket veszélyeztető tényezők, gyepek kezelése	10	
		Erdőket veszélyeztető tényezők, erdők kezelése	10	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelemi technikus és természet- és környezetvédelemi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

7. tétel

C	Élőhelyek helyreállítása	Élőhely-helyreállítás. A restaurációs ökológia fogalma és feladata	5	
		A leromlott ökoszisztémák helyreállításának típusai (be nem avatkozás, helyettesítés, rehabilitáció, kicserélés)	10	
		A terület védetté nyilvánításának menete	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	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	5	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		2	
	Kreativitás, ötletgazdagság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

8. Milyen adatokat kell bejegyezni a településéhez tartozó, helyi védelem alatt lévő természeti terület törzskönyvébe?

Összegezze, hogy általánosságban milyen adatok szükségesek a Védett Természeti Területek Törzskönyve és a Védett Természeti Értékek Törzskönyve elkészítéséhez! Milyen részekből állnak a törzskönyvek, ki gyűjti azokat?

Információtartalom vázlata:

- A természetvédelem szervezeti felépítése
- A természetvédelmi ellenőrzés feladatai. A természetvédelmi őr feladat- és hatásköre.
Természetvédelmi őrszolgálat működtetésére jogosultak köre
- Védett természeti területekre vonatkozó országos nyilvántartás („Védett Természeti Területek Törzskönyve”) tartalma, felépítése
- Védett természeti értékekre vonatkozó országos nyilvántartás („Védett Természeti Értékek Törzskönyve”) tartalma, felépítése
- Milyen védett természeti értékcsoportok szerint kell elkülönítve vezetni a Védett Természeti Értékek Törzskönyvét?
- A törzskönyvek vezetésére, az adatok gyűjtésére vonatkozó szabályok. A Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) szerepe.
- Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszer (KAR) feladata

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Milyen adatokat kell bejegyezni a településéhez tartozó, helyi védelem alatt lévő természeti terület törzskönyvébe?
 Összegezze, hogy általánosságban milyen adatok szükségesek a Védett Természeti Területek Törzskönyve és a Védett Természeti Értékek Törzskönyve elkészítéséhez!
 Milyen részekből állnak a törzskönyvek, ki gyűjti azokat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Természeti értékek nyilvántartása.	A természetvédelem szervezeti felépítése	10	
		A természetvédelmi ellenőrzés feladatai. A természetvédelmi őrs feladat- és hatásköre. Természetvédelmi őrszolgálatot működtetésére jogosultak köre	15	
C	Környezetvédelmi és természetvédelmi adatszolgáltatás	Védett természeti területekre vonatkozó országos nyilvántartás („Védett Természeti Területek Törzskönyve”) tartalma, felépítése	10	
Védett természeti értékekre vonatkozó országos nyilvántartás („Védett Természeti Értékek Törzskönyve”) tartalma, felépítése		10		
Milyen védett természeti értékcsoportok szerint kell elkülönítve vezetni a Védett Természeti Értékek Törzskönyvét?		10		
A törzskönyvek vezetésére, az adatok gyűjtésére vonatkozó szabályok. A Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) szerepe.		15		
Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszer (KAR) feladata		10		
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

8. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Rendszerező képesség		4	
	Kreativitás, ötletgazdagság		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 9. Az önkormányzatoknak kiemelt feladata az épületállomány megfelelő állapotban való tartása és az egyedi, sajátos településkép megőrzése. Hogyan tudná ezeket az elvárásokat összeegyeztetni egy olyan településen, amely sok megőrzésre méltó épülettel rendelkezik?**

Információtartalom vázlata:

- Épületek élettartamának fogalma és osztályozása
- Épületfenntartás fogalma
- Épületek meghibásodása, hibaforrások (régie és új épületeknél)
- Épületdiagnosztika feladata, módszerei, szintjei és a vele szemben támasztott követelmények
- Épületszerkezetek csoportosítása épületdiagnosztikai szempontból
- Épületdiagnosztikai szakvélemény, szakértő személye
- Sajátos településkép kialakítása, építési szokások figyelembevétele

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 9. Az önkormányzatoknak kiemelt feladata az épületállomány megfelelő állapotban való tartása és az egyedi, sajátos településkép megőrzése. Hogyan tudná ezeket az elvárásokat összeegyeztetni egy olyan településen, amely sok megőrzésre méltó épülettel rendelkezik?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Épületek, építmények fenntartása	Épületek élettartamának fogalma és osztályozása (funkcionális-, műszaki- és gazdasági élettartam)	10	
		Épületfenntartás fogalma	10	
		Épületek meghibásodása, hibaforrások (régí és új épületeknél)	10	
		Épületdiagnosztika feladata, módszerei, szintjei és a vele szemben támasztott követelmények	20	
		Épületszerkezetek csoportosítása épületdiagnosztikai szempontból	10	
		Épületdiagnosztikai szakvélemény (jogosultság)	5	
		Sajátos településkép kialakítása, építési szokások figyelembevétele	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelemi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

9. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	8	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		4	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 10. Településközpontok fenntartása, felújítási munkái során a tervezők gyakran találkoznak helyi és országos védettség alatt álló épületekkel és épületegyüttesekkel. Milyen jogszabályi előírásokat kell figyelembe venni ilyen esetekben? Mutassa be az érvényben lévő kulturális örökségvédelemre vonatkozó jogszabályokat, nemzetközi egyezményeket! Emelje ki a kapcsolódó részleteket!**

Információtartalom vázlata:

- A kulturális örökség védelméről szóló törvény alapfogalmai és elvei
- Velencei Charta 1964.
- UNESCO Világörökségi Egyezmény 1972.
- Firenzei Kertművészeti Charta 1974., Nairobi Charta 1976.
- Európai Építészeti Örökség Védelméről szóló Granadai Egyezmény 1985.
- Történeti Városok Chartája (Washington) 1987.
- Új Athéni Charta 1998.
- Helyi (önkormányzati) rendeletek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 10. Településközpontok fenntartása, felújítási munkái során a tervezők gyakran találkoznak helyi és országos védettség alatt álló épületekkel és épületegyüttesekkel. Milyen jogszabályi előírásokat kell figyelembe venni ilyen esetekben? Mutassa be az érvényben lévő kulturális örökségvédelemre vonatkozó jogszabályokat, nemzetközi egyezményeket! Emelje ki a kapcsolódó részleteket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Épületek, építmények fenntartása	A kulturális örökség védelméről szóló törvény alapfogalmai és elvei	15	
		Velencei Charta 1964.	10	
		UNESCO Világörökségi Egyezmény 1972.	10	
		Firenzei Kertművészeti Charta 1974., Nairobi Charta 1976.	10	
		Európai Építészeti Örökség Védelméről szóló Granadai Egyezmény 1985.	15	
		Történelmi Városok Chartája (Washington) 1987.	5	
		Új Athéni Charta 1998.	5	
		Helyi (önkormányzati) rendeletek és feladatok	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

10. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	8	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		4	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 11. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére.
A megadott vázlatok alapján jellemezze a középkor építészetét!
Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!**

Információtartalom vázlata:

- Építészeti stílus fogalma, stíluselemek
- Ókeresztény építészet (építési feladatok, hazai emlékek és különleges jelentőségük bemutatása)
- Románkori építészet (építési feladatok, stíluselemek, hazai emlékek)
- Gótikus építészet (építési feladatok, stíluselemek, hazai emlékek)

Melléklet:

1. Műemlékek fényképe
2. Jellemző épületszerkezeti rajzok

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 11. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére.
 A megadott vázlatok alapján jellemezze a középkor építészetét!
 Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Épületek, építmények fenntartása	Építészeti stílus fogalma, stíluselemek	5	
		Ókeresztény építészet (építési feladatok, hazai emlékek és különleges jelentőségük bemutatása)	20	
		Románkori építészet (építési feladatok, stíluselemek, hazai emlékek)	20	
		Gótikus építészet (építési feladatok, stíluselemek, hazai emlékek)	20	
		Mellékelt építészeti rajzok értékelése	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

11. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Építészeti rajzok értékelése, információk beépítése a tételbe	6	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	4	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Térlátás		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Rendszerező képesség		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 12. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére.
A megadott vázlatok alapján jellemezze a reneszánsz, a barokk és a klasszicizmus építészetét!
Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!**

Információtartalom vázlata:

- Reneszánsz építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- Barokk építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- Klasszicista építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- A képeken látható műemlékek és építészeti stílusuk megnevezése

Melléklet:

1. Műemlékek fényképe

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 12. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére!**

A megadott vázlatok alapján jellemezze a reneszánsz-, a barokk- és a klasszicizmus építészetét!

Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Épületek, építmények fenntartása	Reneszánsz építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	20	
		Barokk építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	20	
		Klasszicista építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	20	
		A képeken látható műemlékek és építészeti stílusuk megnevezése	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

12. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Műemlékek és építészeti stílusuk megnevezése	7	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása. A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Térlátás		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Rendszerező képesség		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

13. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére.

**A megadott vázlatok alapján jellemezze a 19. és a 20. század építészetét!
Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!**

Információtartalom vázlata:

- Romantikus építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- Eklektikus építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- A szecesszió építésze (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)
- A modern építészet főbb jellemzői
- Bauhaus
- Organikus építészet
- A képeken látható műemlékek és ismert építmények építészeti stílusuk megnevezése

Melléklet:

1. Műemlékek, ismert épületek fényképe

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 13. A kezelési, helyreállítási tervek, valamint a környezetvédelmi pályázatok készítésénél és a védetté nyilvánítási eljárásokban szüksége lesz az építészeti stílusok és azok legjellemzőbb elemeinek ismeretére.
 A megadott vázlatok alapján jellemezze a 19. és a 20. század építészetét!
 Mutasson be egy-két hazai vonatkozású emléket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Épületek, építmények fenntartása	Romantikus építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	10	
		Eklektikus építészet (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	10	
		A szecesszió építésze (építési feladatok, főbb stílusjegyek, hazai emlékek)	10	
		A modern építészet főbb jellemzői	10	
		Bauhaus	10	
		Organikus építészet	10	
		A képeken látható műemlékek és ismert építmények építészeti stílusuk megnevezése	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

13. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	3	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	7	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Térlátás		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Rendszerező képesség		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 14. Határozza meg a mellékletek segítségével az egészséget befolyásoló tényezőket! Vázolja a környezetszennyezés és a világ egészségi állapota közötti összefüggéseket! Milyen részletes önkormányzati feladatokat jelentenek a köztisztasági és környezet-egészségügyi feladatok?**

Információtartalom vázlata:

- Fenntartható (hosszabb távon fenntartott) egészség feltételei (mellékletek)
- A világ egészségi állapota – a környezeti ártalmak figyelem középpontjába kerülésének okai
- A települési önkormányzat környezet- és település-egészségügyi feladatai
- Környezeti elemek állapotának folyamatos vizsgálata. Szükséges intézkedések
- Környezeti zaj-, rezgés- és fényártalmaknak, a hőmérsékleti és a légnyomás okozta ártalmaknak, az ionizáló és nem ionizáló sugárzások mértékének és egészségkárosító hatásának folyamatos vizsgálata. Szükséges intézkedések
- Közegészségügyi előírások érvényesítése települések, épületek, létesítmények, tervezése, létesítése, üzemeltetése, közlekedési eszközök gyártása és használata során
- Kéményseprési és tüzeléstechnikai feladatok
- Köztisztasági feladatok
- ÁNTSZ feladatai

Mellékletek:

1. Az egészséget meghatározó tényezők
2. Az emberiség egészségi állapotára vonatkozó adatok

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 14. Határozza meg a mellékletek segítségével az egészséget befolyásoló tényezőket! Vázzolja a környezetszennyezés és a világ egészségi állapota közötti összefüggéseket! Milyen részletes önkormányzati feladatokat jelentenek a köztisztasági és környezet-egészségügyi feladatok?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Köztisztasági és környezet-egészségügyi feladatok	Fenntartható (hosszabb távon fenntartott) egészség feltételei	5	
		A világ egészségi állapota – a környezeti ártalmak figyelem középpontjába kerülésének okai	5	
		A települési önkormányzat környezet- és település-egészségügyi feladatai	15	
		Környezeti elemek állapotának folyamatos vizsgálata. Szükséges intézkedések	15	
		Környezeti zaj-, rezgés- és fényártalmaknak, a hőmérsékleti és a légnyomás okozta ártalmaknak, az ionizáló és nem ionizáló sugárzások mértékének és egészségkárosító hatásának folyamatos vizsgálata. Szükséges intézkedések	10	
		Közegészségügyi előírások érvényesítése települések, épületek, létesítmények, tervezése, létesítése, üzemeltetése, közlekedési eszközök gyártása és használata során. Kéményseprési és tüzeléstechnikai feladatok	10	
		Köztisztasági feladatok	10	
		ÁNTSZ feladatai	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

14. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Táblázatok, rajzok értelmezése	7	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Rendszerező képesség		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 15. Településének önkormányzata pályázatot hirdet helyi védett természeti területének helyreállítására vagy kezelésére.
Mutassa be a környezetvédelmi pályázatokkal járó előnyöket és hátrányokat, a pályázati anyag tartalmát, a pályázat főbb részeit, a pályázati munka menetét!
Milyen adatokat, főbb tartalmi részeket tartalmazna az Ön pályázata?**

Információtartalom vázlata:

- Pályázatokkal járó előnyök és hátrányok
- A pályázat főbb részei
- Saját pályázat főbb tartalmi részei
- A helyreállítási terv főbb tartalmi részei
- A kezelési terv főbb tartalmi részei

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 15. Településének önkormányzata pályázatot hirdet helyi védett természeti területének helyreállítására vagy kezelésére.
 Mutassa be a környezetvédelmi pályázatokkal járó előnyöket és hátrányokat, a pályázati anyag tartalmát, a pályázat főbb részeit, a pályázati munka menetét!
 Milyen adatokat, főbb tartalmi részeket tartalmazna az Ön pályázata?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Környezetvédelmi pályázatok írásának módja	Pályázatokkal járó előnyök és hátrányok	10	
		A pályázat főbb részei (kísérőlevél, szöveges ismertető v. kivonat, bevezetés, a tevékenység és a program részletes leírása, hosszú távú célok, rövid távú célok, módszerek, értékelés, költségvetés, korábbi és további támogatások, alátámasztó anyagok, ellenőrző lista)	20	
		Saját pályázat főbb tartalmi részei	20	
C	Kezelési, helyreállítási, fejlesztési tervek készítésének szabályai	A helyreállítási terv főbb tartalmi részei	15	
		A kezelési terv főbb tartalmi részei	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

15. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 16. Egy illegális lerakón sugárzó anyagra utaló jelzéssel ellátott hordókat találtak. Hogyan oldaná meg a lakosság sugárvédelmét? Melyek a sugárvédelem alapvető elvei és módszerei? Használja a mellékelt ábrákat!**

Információtartalom vázlata:

- Az emberi szervezet sugárterhelése
- A sugárzás élettani hatásai
- Az ionizáló sugarak biológiai hatását befolyásoló tényezők
- Dózismennyiségek (sugárterhelés, elnyelt dózis, egyenérték dózis, sugárátalom, sugársérülés dózisegyenérték, effektív dózisegyenérték)
- A sugárvédelem alapelvei
- Az ember sugárterhelésének csökkentési lehetőségei
- Balesetvédelem módszerei (jódprofilaxis, egyéni balesetelhárítási intézkedések)
- Megoldási javaslat

Mellékletek:

1. Az emberiséget érő sugárzások megoszlása
2. Az emberi szervezetet érő sugárhatások
3. Az elnyelt dózis és a dózisegyenérték számszerű értéke
4. Az egyszeri egésztest besugárzás hatására bekövetkező elhalálozás valószínűsége

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 16. Egy illegális lerakón sugárzó anyagra utaló jelzéssel ellátott hordókat találtak. Hogyan oldaná meg a lakosság sugárvédelmét? Melyek a sugárvédelem alapvető elvei és módszerei? Használja a mellékelt ábrákat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Sugárvédelem	Az emberi szervezet sugárterhelése (külső és belső, természetes és mesterséges forrásból)	10	
		Az ionizáló sugarak biológiai hatását befolyásoló tényezők (a szervezettel való érintkezés, a szervezetben való eloszlás, az expozíciós idő, életkor)	10	
		Dózismennyiségek (sugárterhelés, elnyelt dózis, egyenérték dózis, sugárártalom, sugársérülés dózisegyenérték, effektív dózisegyenérték)	20	
		A sugárvédelem alapelvei (indokoltság, optimalás, dóziskorlátozás)	10	
		Az ember sugárterhelésének csökkentési lehetőségei	10	
		Balesetvédelem módszerei (jódprofilaxis, egyéni balesetelhárítási intézkedések)	10	
		Megoldási javaslat	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

16. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Táblázatok, rajzok értelmezése	7	
4	Szakmai nyelvű beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkésztség, szókincs	3	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

alíírás

- 17. Lakossági panaszok ügyében jár el. Ennek keretében egy intézmény szilárd tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezésének ellenőrzésében vesz részt. Milyen tényezők figyelembevételével állapítják meg a tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeit?
Milyen környezetet károsító anyagok juthatnak ki a füstgázzal?
Milyen gáztisztítási eljárások alkalmasak a környezetszennyező anyagok emissziójának csökkentésére?**

Információtartalom vázlata:

- Légszennyezés fogalma. A kibocsátási (emisszió) határértékek fajtái
- Az atmoszférában található szilárd halmazállapotú részecskék és azok eredete
- Szilárd anyagok leválasztása (száraz eljárások). Nehézségi erő elvén működő porleválasztók fajtái
- Centrifugális erő hatására végbemenő porleválasztás, leválasztók fajtái
- Elektrosztatikus porleválasztás
- Nedves eljárások. A nedves porleválasztás előnye. Nedves porleválasztó berendezések fajtái
- Gáz-halmazállapotú szennyezőanyagok leválasztása és a leválasztásra alkalmazott technológiák
- A tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeinek megállapításánál figyelembe vett tényezők és alkalmazásuk a feladatban megfogalmazott esetre

Melléletek:

1. Különböző porleválasztó berendezések rajzai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 17. Lakossági panaszok ügyében jár el. Ennek keretében egy intézmény szilárd tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezésének ellenőrzésében vesz részt. Milyen tényezők figyelembevételével állapítják meg a tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeit? Milyen környezetet károsító anyagok juthatnak ki a füstgázzal? Milyen gáztisztítási eljárások alkalmasak a környezetszennyező anyagok emissziójának csökkentésére?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Füstgáztisztítási technológiák	Légszennyezés fogalma. A kibocsátási (emisszió) határértékek fajtái (helyhez kötött légszennyező pontforrásokra: technológiai-, egyedi-, ösztömögű; a technológiai kibocsátási határértékek: általános technológia-, eljárás-specifikus technológiai)	20	
		Az atmoszférában található szilárd halmazállapotú részecskék és azok eredete	5	
		Szilárd anyagok leválasztása (száraz eljárások). Nehézségi erő elvén működő porleválasztók fajtái (ferde betétlapos, irányváltásos porkamra)	5	
		Centrifugális erő hatására végbemenő porleválasztás, leválasztók fajtái (egyszerű ciklonok, multiciklonok, örvénycsővek)	10	
		Elektrosztatikus porleválasztás	5	
		Nedves eljárások. A nedves porleválasztás előnye. Nedves porleválasztó berendezések fajtái (mosótornyok, dinamikus- és rotációs mosók, tányéros oszlopok, Venturi mosók)	15	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

17. tétel

D	Füstgáztisztítási technológiák	Gáz-halmazállapotú szennyezőanyagok leválasztása és a leválasztásra alkalmazott technológiák (abszorpció és adszorpció, álló – és mozgóágyas adszorber), egyéb eljárások (kondenzáció, termikus- és biológiai eljárás)	10	
		A tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeinek megállapításánál figyelembe vett tényezők és alkalmazásuk a feladatban megfogalmazott esetre (bemenő hőteljesítmény, tüzelőberendezés fajtája, felhasznált energiahordozó fajtája)	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe Technológiai ábrák értelmezése	5	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	5	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 18. Több lakossági bejelentés, panasz érkezett a települési hulladéklerakóval kapcsolatban. A közelmúltban sokkal nagyobb a bűz, és a szél által elhordott anyagok mennyisége jelentősen megnőtt. Ön részt vesz a hulladéklerakó ellenőrzésében. A telep kialakításának és a lerakási technológiának mely elemeit kell alaposabban megvizsgálni, hogy az oko(ka)t megtalálja?**

Információtartalom vázlata:

- Nem veszélyes hulladéklerakó kialakításának követelményei:
 - bekerítettsége, őrzése
 - szigetelése
- A hulladékok átvétele, mérlegelés, mintavétel
- A keletkező gázok gyűjtése, vizsgálata
- Csurgalékvizek kezelése
- Rekultiváció
- Nem lerakható hulladékok

Melléklet:

1. 22/2001. (X. 10.) KÖM rendelet

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 18. Több lakossági bejelentés, panasz érkezett a települési hulladéklerakóval kapcsolatban. A közelmúltban sokkal nagyobb a bűz, és a szél által elhordott anyagok mennyisége jelentősen megnőtt. Ön részt vesz a hulladéklerakó ellenőrzésében. A telep kialakításának és a lerakási technológiának mely elemeit kell alaposabban megvizsgálni, hogy az oko(ka)t megtalálja?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékkezelési technológiák	A telepet kerítéssel kell körülvenni, zárhatónak kell lennie, őrzéséről gondoskodni kell. A környezet kímélése céljából előnyös, ha erdősávot telepítenek. Megfelelő szigetelés a hulladék alatt és felett. A takarást naponta el kell végezni	10	
		A hulladék származásának, mennyiségének, minőségének ellenőrzése, nyilvántartása	10	
		A keletkező gázok ellenőrzése, gyűjtésének biztosítása, tárolása, felhasználása, megsemmisítése	10	
		A csurgalékvizek tisztításáról a helyszínen vagy települési szennyvíztisztítóban folyamatosan gondoskodni kell	10	
		Kiegyenlítő réteg, természetes vagy mesterséges szigetelő réteg, szivárgó paplan, humuszban gazdag földtakarás	10	
		Tilos lerakni többek között folyékony hulladékot, nyomás alatti gázt, robbanásveszélyes anyagot, fertőző kórházi hulladékot, előkezelés nélküli szennyvíziszapot, állati hulladékot	10	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

		Lehetséges következtetések: nem végzik rendszeresen a takarást, nincs meg a kerítés vagy csak részlegesen, a tiltott hulladékok valamelyike is lerakásra került	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		3	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

- 19. A helyi önkormányzat az élővizek szennyezése és az eutrofizáció csökkentése érdekében a szennyvíztisztító fejlesztését határozta el. Milyen technológiai megoldások hatékonyságát és költségeit kell mérlegelni? A szennyvíz milyen jellemző értékeire kell figyelni?**

Információtartalom vázlata:

- Fizikai tisztítási módok
- Biológiai szennyvíztisztítási eljárások
- Kémiai utótisztítás
- Fertőtlenítés
- Ellenőrző vizsgálatok
- Szennyvíziszap kezelése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 19. A helyi önkormányzat az élővizek szennyezése és az eutrofizáció csökkentése érdekében a szennyvíztisztító fejlesztését határozta el. Milyen technológiai megoldások hatékonyságát és költségeit kell mérlegelni? A szennyvíz milyen jellemző értékeire kell figyelni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Szennyvíztisztítási technológiák	Fizikai tisztítási módok: gerebek és rácsok, homokfogók, üleptők	20	
		Biológiai szennyvíztisztítási eljárások: kis terhelésű (totáloxidációs) és nagy terhelésű eleveniszapos és csepegtetőtestes szennyvíztisztítás, merülőtárcsás szennyvíztisztítás	20	
		Kémiai utótisztítás: foszfátok eltávolítása	10	
		Ellenőrző vizsgálatok: BOI, KOI, SZOE, foszfortartalom, nitrogéntartalom	15	
		Szennyvíziszap kezelése: rothasztás, biogáztermelés, sűrítés, víztelenítés, komposztálás, lerakás	10	
		Fertőtlenítés: oxidálószer alkalmazása, ultrabolya sugárzás	5	
		Összes pontszám típus szerint		

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

19. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	3	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	3	
4	Munkavédelmi jelképek olvasása, értelmezése	Piktogramok	4	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Szervezőképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Helyzetfelismerés		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

20. Egy ügyfél keresi fel valamilyen környezetvédelmi problémával. Hogyan, milyen módon és eszközökkel teremt kapcsolatot? Hogyan kezeli az ügyfél panaszát?

Információtartalom vázlata:

- Kapcsolattartás formája, módjai és szereplői
- A kapcsolattartás legáltalánosabb eszközei
- A sikeres kommunikációt és kapcsolattartást segítő, valamint gátló tényezők
- Kapcsolattartás formái és szereplői az önkormányzati munkában
- Kommunikáció, kapcsolattartás formai átalakulásának okai. Az e-ügyintézés és ügyfélkezelés előnyei
- Állampolgárok és a vállalkozások számára nyújtott szolgáltatások
- Panaszkezelési eljárás feladatai
- A panaszos ügyek megoldásának feltételei és módszerei (zajjal, bűzzel, víz- és légszennyezéssel, ár- és belvizekkel kapcsolatban)

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

20. Egy ügyfél keresi fel valamilyen környezetvédelmi problémával. Hogyan, milyen módon és eszközökkel teremt kapcsolatot? Hogyan kezeli az ügyfél panaszát?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Kapcsolattartás formái, szereplői	Kapcsolattartás formája, módjai és szereplői (külső, belső, nyomtatott, szóbeli, elektronikus; ügyfelek, lakosság, média, üzleti szféra, közigazgatás résztvevői)	10	
		A kapcsolattartás legáltalánosabb eszközei	5	
		A sikeres kommunikációt - kapcsolattartást segítő és gátló tényezők	5	
		Kapcsolattartás formái és szereplői az önkormányzati munkában (mindennapi ügyintézés, lakosság bevonása az aktuális folyamatokba, információs szolgáltatás, panaszkezelés (köztisztviselő – ügyfél); fórumok (lakosok között))	15	
		Kommunikáció, kapcsolattartás formái átalakulásának okai. Az e - ügyintézés és ügyfélkezelés előnyei	10	
		Állampolgárok és a vállalkozások számára nyújtott szolgáltatások	10	
C	Panaszkezelés alapjai	Panaszkezelési eljárás feladatai	10	
		A panaszos ügyek megoldásának feltételei és módszerei (zajjal, bűzzel, víz- és légszennyezéssel-, ár- és belvizekkel kapcsolatban)	15	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1242-06 Települési környezetvédelmi technikus és természet- és környezetvédelmi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Települési alapfogalmak, települési környezetet terhelő hatások. Környezetvédelmi technológiák ismertetése

20. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	5	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	5	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémaelemzés, -feltárás		3	
	Kreativitás, ötletgazdagság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás