

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1266-06/5 Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

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.

EREDETIVEL MINDENYEN
MEGEGYZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:

Bacsáné dr. Szabó Marianne
osztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 10. 08-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok 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:

54 851 01 0100 51 01	Településüzemeltető és -fenntartó	Települési környezetvédelmi technikus
-----------------------------	--	--

1. Mutassa be a zöldterületek környezeti és egészségügyi hatásait! Milyen lehetőségeket alkalmazna a városok zöldterületeinek növelésére 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-, városképformáló-, 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! Milyen lehetőségeket alkalmazna a városok zöldterületeinek növelésére 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:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok 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, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
	Térlátás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

2. **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 rekettgyefűzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegpáfrány. 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 vázlata:

- Populáció és a társulás fogalma. Populációk egymásra hatása
- Populációk jellemzése
- Populációkat veszélyeztető tényezők - Az élőhelyek pusztulása és leromlása
- Élőhely fragmentáció. Idegenhonos fajok behurcolása. 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
- Javaslat a populációk védelmére

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. **A települését átszelő patak forrásvidéke mocsár jellegű vizes, gazdag élővilággal rendelkező, ökológiailag kiemelt értékes élőhelynek számít. Jellemző a hínárvegetáció, a lápon a tőzegmoha, mocsári nöszőfű /*Epipactis palustris*/, a szegélyeken rekettgyefüzes, 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?

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

2. tétel

		In situ védelem fogalma	10	
		In situ védelem módjai, előnyei és korlátai	10	
		Visszatelepítési program. Gyarapítási program. Bevezetési program	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 beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		6	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 3. 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 rekettyefűzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegpáfrány. A terület az állatvilág számára is kiváló élőhelyet nyújt. A patakparton vízisikló, 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
- Az élőhelyvédelem célja. Magyarország élőhely típusai
- Vizes élőhelyeket veszélyeztető tényezők, vizes élőhelyek kezelése
- Gyepket veszélyeztető tényezők, gyeppek kezelése
- Erdőket veszélyeztető tényezők, erdők kezelése
- Élőhely-helyreállítás – Restaurációs ökológia fogalma és feladata
- A leromlott ökoszisztémák helyreállításának típusai
- A terület védetté nyilvánításának menete

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 3. 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 rekettgyeűzes, gyékényes-nádas és tőzegmohás-nádas, a tőzegráfrány. A terület az állatvilág számára is kiváló élőhelyet nyújt. A patakparton vízisikló, 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 vázlatára 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	
		Az 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:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

3. tétel

C	Élőhelyek helyreállítása	Élőhely-helyreállítás – 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 beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkésztség, 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	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
	Rendszerező képesség		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

- 4. Jellemezze hazánk ár- és belvízhelyzetét 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 felszínborítottsága
4. Magyarország csapadéktérképe

C

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 4. Jellemezze hazánk ár- és belvízhelyzetét 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 vázlatára 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 belvív) 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:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

4. 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, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 5. A vízgyűjtő területek talajeróziós folyamatainak vizsgálata nemcsak a mezőgazdaság számára fontos, hanem vízgazdálkodási szempontból is. A vízgyűjtőn folyó mezőgazdasági tevékenység következtében a talajeróziós folyamatokkal különböző szennyező anyagok (műtrágyák, növényvédő szerek) juthatnak a vizekbe. Az erózióvédelem több szempontból is fontos feladat. Ismertesse a talajkárosodás formáit, az eróziót kiváltó és befolyásoló tényezőket! Milyen módszerekkel lehet az eróziót csökkenteni?**

Információtartalom vázlata:

- Vízgyűjtő terület, árvízmentesítés, árvízvédekezés és a belvízvédekezés fogalma
- Talajkárosodások felsorolása
- A defláció (a deflációs folyamat szakaszai, a deflációt befolyásoló tényezők)
- Az erózió (az eróziót kiváltó és befolyásoló tényezők, az erózió megjelenési formái)
- A talajvédelem módszerei (biológiai-, agrotechnikai-, műszaki talajvédelmi módszerek)

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 5. A vízgyűjtő területek talajeróziós folyamatainak vizsgálata nemcsak a mezőgazdaság számára fontos, hanem vízgazdálkodási szempontból is. A vízgyűjtőn folyó mezőgazdasági tevékenység következtében a talajeróziós folyamatokkal különböző szennyező anyagok (műtrágyák, növényvédő szerek) juthatnak a vizekbe. Az erózióvédelem több szempontból is fontos feladat. Ismertesse a talajkárosodás formáit, az eróziót kiváltó és befolyásoló tényezőket! Milyen módszerekkel lehet az eróziót csökkenteni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C C	Belvízmentesítés Árvízmentesítés	Vízgyűjtő terület, árvízmentesítés, árvízvédekezés és a belvízvédekezés fogalma	10	
		Talajkárosodások felsorolása	10	
		A defláció (a deflációs folyamat szakaszai, a deflációt befolyásoló tényezők)	20	
		Az erózió (kiváltó és befolyásoló tényezők, az erózió megjelenési formái)	20	
		A talajvédelem módszerei (biológiai-, agrotechnikai-, műszaki talajvédelmi módszerek)	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

5. 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, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

6. Az utóbbi évek szélsőséges időjárása miatt egyre gyakoribbá váltak az áradások. A talaj vízgazdálkodási tulajdonságainak romlása miatt az ország területének jelentős része tartósan belvizes.

Melyek a belvízvédekezés legfontosabb módszerei?

Milyen egészségügyi és egyéb veszélyekkel jár a lakó- és a gazdasági területek tartós vízborítottsága?

Milyen fontos feladatok elvégzésére és óvintézkedésekre van szükség a védekezés alatt és a víz visszahúzódása után?

Információtartalom vázlata:

- A belvízvédekezés fő módszerei. Belvíz, belvízöblözet, belvízrendszer, belvízvédekezés, vízvisszatartás fogalma
- Az önkormányzatok ár- és belvíz-védekezési feladatai. Belvíz-védekezési terv.
- A polgármester vízkárelhárítással összefüggő polgári védelmi feladatai
- Belvíz-védekezési készség. Közérők mozgósítása, lakosság felkészítése. Polgári védelmi szolgálat.
- A védekezésben résztvevők egészségügyi ellátása, közegészségügyi feltételek biztosítása. Járványok megelőzése, ÁNTSZ szakszolgálatának közreműködése
- A víz levonulása utáni intézkedések. Vízeltávolítás megoldása, pangó vizek eltávolítása, elöntött házak lakóterei, alagsori helyiségek fertőtlenítése talaj fertőtlenítése, a kártevő, fertőzést közvetítő rovarok, rágcsálók irtása, útkarbantartás. Fertőtlenítésre használt vegyszerek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 6. Az utóbbi évek szélsőséges időjárása miatt egyre gyakoribbá váltak az áradások. A talaj vízgazdálkodási tulajdonságainak romlása miatt az ország területének jelentős része tartósan belvizes.**

Melyek a belvízvédekezés legfontosabb módszerei?

Milyen egészségügyi és egyéb veszélyekkel jár a lakó- és a gazdasági területek tartós vízborítottsága?

Milyen fontos feladatok elvégzésére és óvintézkedésekre van szükség a védekezés alatt és a víz visszahúzódása után?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
		A belvízvédekezés fő módszerei (tiltók és zsilipek megfelelő szabályozása, szivattyúzás, csatornákon történő vízelvezetés, kisebb töltések). Belvív, belvízöblözet, belvízrendszer, belvízvédekezés, vízvisszatartás fogalma	20	
C	Belvízmentesítés	Önkormányzatok ár- és belvíz- védekezési feladatai. Belvíz- védekezési terv. Polgármester vízkárelhárítással összefüggő polgári védelmi feladatai	10	
C	Árvízmentesítés	Belvíz- védekezési készütség. Közerők mozgósítása, lakosság felkészítése. Polgári védelmi szolgálat	10	
C	Település-egészségügy	A védekezésben résztvevők egészségügyi ellátása, közegészségügyi feltételek biztosítása. Járványok megelőzése, ÁNTSZ szakszolgálatának közreműködése (a víz szerepe a fertőzések terjesztésében, ivóvízellátás - átmeneti vízkimaradás utáni forralás, - szennyvizek állandó fertőtlenítése, élelmiszerkészletek védelme, fertőzött területek lezárása, védőoltások elrendelése stb.)	20	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

6. tétel

		A víz levonulása utáni intézkedések. Vízeltávolítás megoldása pangó vizek eltávolítása, elöntött házak lakóterei, alagsori helyiségek fertőtlenítése talaj fertőtlenítése, a kártevő, fertőzést közvetítő rovarok, rágcsálók irtása, útkarbantartás. Fertőtlenítésre használt vegyszerek	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 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	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		6	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

- 7. Több lakossági bejelentés, panasz érkezett a települési hulladéklerakóval kapcsolatban. A közelmúltban jelentősen nagyobb a bűz, és megnőtt a szél által elhordott anyagok mennyisége. A hulladéklerakó ellenőrzésében Ön is részt vesz. 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

7. **Több lakossági bejelentés, panasz érkezett a települési hulladéklerakóval kapcsolatban. A közelmúltban jelentősen nagyobb a bűz, és megnőtt a szél által elhordott anyagok mennyisége. A hulladéklerakó ellenőrzésében Ön is részt vesz. 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	Nem veszélyes hulladéklerakó kialakításának követelményei: bekerítettsége, őrzése, szigetelése	10	
		A hulladékok átvétele, mérlegelés, mintavétel	10	
		A keletkező gázok gyűjtése, vizsgálata	10	
		Csurgalékvizek kezelése	10	
		Rekultiváció	10	
		Nem lerakható hulladékok	30	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

7. 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 beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs	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	Döntésképeség		3	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

- 8. Egy település hulladékának egy részét elégetik vagy véglegesen lerakják. Milyen feltételeket kell biztosítani a tökéletes elégetéshez? Milyen lépésekből áll az égetés technológiája? Hogyan kell az égetőmű füstgázát megtisztítani, hogy ne szennyezze a környezetet? Milyen szempontok alapján választja ki a hulladéklerakó helyét? Hogyan kell a hulladéklerakót kiépíteni, hogy a hulladék ne jusson ki a környezetbe, ne szennyezze a talajvizet?**

Információtartalom vázlata:

- A hulladékégetés ideális feltételei
- A hulladékégetés technológiája
- Az ábrán a Budapesti Hulladékégető füstgáztisztító technológiai sémáját látja. Nevezze meg az egyes műveleteket és ezek célját!
- A hulladéklerakó helyének kiválasztása
- A hulladéklerakó műszaki kiépítése
- Az ábrán egy települési hulladéklerakó alsó és felső szigetelését látja. Nevezze meg az egyes rétegeket és szerepüket!

Melléletek:

1. A budapesti hulladékhasznosító mű füstgáztisztítójának folyamatábrája
2. A települési hulladéklerakó szigetelése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 8. Egy település hulladékának egy részét elégetik vagy véglegesen lerakják. Milyen feltételeket kell biztosítani a tökéletes elégetéshez? Milyen lépésekből áll az égetés technológiája? Hogyan kell az égetőmű füstgázát megtisztítani, hogy ne szennyezze a környezetet? Milyen szempontok alapján választja ki a hulladéklerakó helyét? Hogyan kell a hulladéklerakót kiépíteni, hogy a hulladék ne jusson ki a környezetbe, ne szennyezze a talajvizet?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékkezelési technológiák	A hulladékégetés ideális feltételei (hőmérséklet, levegőfelesleg, füstgázok tartózkodási ideje)	10	
		A hulladékégetés technológiája (tárolás, adagolás, égetés – rostély-típusok -, salakkezelés, füstgáztisztítás, hőhasznosítás)	20	
		A füstgáztisztító folyamatábrájának értelmezése	10	
		A hulladéklerakó helyének kiválasztása	10	
		A hulladéklerakó műszaki kiépítése (szigetelés, hídmérleg, kerékmosó, csurgalékvíz-medence, zápormedence, övások, kerítés, monitoring,..)	20	
		Az alsó és felső szigetelés ábrájának kitöltése, kezelése	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

8. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Információk beépítése a tételbe	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Pontosság		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
	Logikus gondolkodás		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

C

9. A háztartásokban és a gazdaság különböző területein nagy mennyiségű zöldhulladék keletkezik.

Milyen tevékenységek eredményeznek komposztálható hulladékokat?

Melyek a komposztálás optimális körülményei és feltételei?

Mutassa be a mellékletek segítségével a komposztálás menetét, munkafázisait és a komposztálás során lejátszódó folyamatokat!

Információtartalom vázlata:

- Komposztálásra alkalmas anyagok és keletkezésük
- A komposztálás optimális körülményei és feltételei
- A komposztálás menete, munkafázisai
- A komposztálás során lejátszódó folyamatok
- A komposztálás mint hulladékártalmatlanítási eljárás
- Szilád és folyékony települési hulladékok együttes komposztálása
- Komposztüzemek működésének, műveleteinek bemutatása a melléklet segítségével

Mellékletek:

1. Komposztálás módjait és a komposztüzemek működését bemutató folyamatábrák

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. **A háztartásokban és a gazdaság különböző területein nagy mennyiségű zöldhulladék keletkezik. Milyen tevékenységek eredményeznek komposztálható hulladékokat? Melyek a komposztálás optimális körülményei és feltételei? Mutassa be a mellékletek segítségével a komposztálás menetét, munkafázisait és a komposztálás során lejátszódó folyamatokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Hulladékkezelési technológiák	Komposztálásra alkalmas anyagok és keletkezésük	10	
		A komposztálás optimális körülményei és feltételei	20	
		A komposztálás menete, munkafázisai	15	
		A komposztálás során lejátszódó folyamatok	15	
		A komposztálás mint hulladékártalmatlanítási eljárás. Szilárd és folyékony települési hulladékok együttes komposztálása. Komposztüzemek működésének, műveleteinek bemutatása a melléklet segítségével	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

9. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	4	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Folyamatábrák értelmezése, az információk beépítése a tételbe	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Pontosság		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		3	
	Rendszerező képesség		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

10. Egy elhagyott hulladéklerakó területét kell rekultiválni. Önnek figyelemmel kell kísérni a munkálatokat.

Milyen feladatokra kell figyelnie?

Készítsen egy előzetes tervdokumentációt a szükséges munkálatokról és indokolja is azok szükségességét!

Információtartalom vázlata:

- A rekultiváció fogalma
- Milyen tevékenységeket követően szükséges rekultivációt végezni?
- A rekultiváció technikai eljárásai (technikai és biológiai rekultivációra)
- Lezárás, utógondozás vagy rekultiváció?
- Törvényi szabályozás
- A rekultiváció munkafázisai
- A rekultiváció tervezéséhez szükséges előzetes vizsgálatok végzése
- Rekultivációs rétegszerkezet tervezése
- Az inert, nem veszélyes és a veszélyes hulladékok lerakójának felső (lezáró) szigetelésének hazai szabályozása a hatályos rendelet alapján
- Szükséges kiegészítő tervek

Mellékletek

1. Jogszabálykivonatok
2. Technológiai ábrák

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 10. Egy elhagyott hulladéklerakó területét kell rekultiválni. Önnek figyelemmel kell kísérni a munkálatokat. Milyen feladatokra kell figyelnie? Készítsen egy előzetes tervdokumentációt a szükséges munkálatokról és indokolja is azok szükségességét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Zöldterület-fenntartás	A rekultiváció fogalma Milyen tevékenységeket követően szükséges rekultivációt végezni? A rekultiváció technikai eljárásai (technikai és biológiai rekultivációra)	20	
		Lezárás, utógondozás vagy rekultiváció? Törvényi szabályozás	10	
		A rekultiváció munkafázisai. A rekultiváció tervezéséhez szükséges előzetes vizsgálatok végzése	20	
		Rekultivációs rétegszerkezet tervezése. Az inert, nem veszélyes és a veszélyes hulladékok lerakójának felső (lezáró) szigetelésének hazai szabályozása a hatályos rendelet alapján	20	
		Szükséges kiegészítő tervek	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

10. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése,	2	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	2	
3	Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban	Információk beépítése a tételbe, mellékletek értelmezése	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		3	
	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 11. A közművek és a köztisztasági létesítmények rendeltetésszerű működése során más létesítményekre káros hatást gyakorolhatnak, akadályozhatják annak működését. Ezeknek a létesítményeknek működésével kapcsolatban korlátozó előírásokat alkalmaznak.**

Milyen sajátos területi igényekkel rendelkeznek a közművek és a köztisztasági létesítmények?

Milyen szabályokat ismer, amelyek ezek elhelyezésével, más létesítményektől való távolságukkal kapcsolatos?

Információtartalom vázlata:

- Közművek fogalma, feladataik. Védőterület és védőövezet fogalma
- Vízellátás védőterülete (kutak, galériák, forrásfoglalások, tárolómedencék szennyezés elleni védelme). Belső védőövezet, külső védőövezet, hidrológiai és hidrogeológiai védőövezet
- Vízelvezetés és szennyvízkezelés védőterülete
- Köztisztasági létesítmények védőtávolsága és védőterülete
- Egyéb szolgáltató létesítmények biztonsági övezete
- A közműhálózatok és a területgazdálkodás kapcsolata
- A közművezetékek elhelyezésének lehetőségei
- Közműalagutas, közműfolyosós rendszer

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 11. A közművek és a köztisztasági létesítmények rendeltetésszerű működése során más létesítményekre káros hatást gyakorolhatnak, akadályozhatják annak működését. Ezeknek a létesítményeknek működésével kapcsolatban korlátozó előírásokat alkalmaznak. Milyen sajátos területi igényekkel rendelkeznek a közművek és a köztisztasági létesítmények? Milyen szabályokat ismer, amelyek ezek elhelyezésével, más létesítményektől való távolságukkal kapcsolatos?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Település-egészségügy	Közművek fogalma, feladataik. Védőterület és védőövezet fogalma	10	
		Vízellátás védőterülete (kutak, galériák, forrásfoglalások, tárolómedencék szennyezés elleni védelme). Belső védőövezet, külső védőövezet, hidrológiai és hidrogeológiai védőövezet	20	
		Vízelvezés és szennyvízkezelés védőterülete. Köztisztasági létesítmények védőtávolsága és védőterülete	20	
		Egyéb szolgáltató létesítmények biztonsági övezete	10	
		Közműhálózatok és a területgazdálkodás kapcsolata. Közművezetékek elhelyezésének lehetőségei. Közműalagutas, közműfolyosós rendszer	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

11. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazásaA tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs	5	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése, az információk beépítése a tételbe	5	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Látás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		4	
	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

- 12. Elemzést kell készítenie településének környezet-egészségügyi állapotáról. Hogyan fogja felépíteni tanulmányát, milyen tényezőkről fog beszámolni? Mivel foglalkozik a település/környezet-egészségügy, mi a célja? Ismertesse a település/környezet-egészségügy kiemelt területeit, nemzetközi vonatkozásait, az EU környezet-egészségügyi politikáját!**

Információtartalom vázlata:

- Az egészség és a betegség fogalma
- Betegségtípusok
- Az egészséget befolyásoló tényezők
- Népegészségügy területei
- Település/környezet-egészségügy feladata
- A környezet-egészségügy nemzetközi vonatkozásai
- Az EU környezet-egészségügyi politikája
- Kiemelt területek
- Az elemzés felépítése

Mellékletek

- 1997. évi CLIV. törvény az egészségügyről

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 12. Elemzést kell készítenie településének környezet-egészségügyi állapotáról. Hogyan fogja felépíteni tanulmányát, milyen tényezőkről fog beszámolni? Mivel foglalkozik a település/környezet-egészségügy, mi a célja? Ismertesse a település/környezet-egészségügy kiemelt területeit, nemzetközi vonatkozásait, az EU környezet-egészségügyi politikáját!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Település-egészségügy	Az egészség és a betegség fogalma. Betegségtípusok. Az egészséget befolyásoló tényezők	15	
		Népegészségügy területei (járványügy, munkaegészségügy, élelmezés- és táplálkozás- egészségügy, társadalom- egészségügy, környezet- egészségügy) Település/környezet-egészségügy feladata	15	
		A környezet-egészségügy nemzetközi vonatkozásai	20	
		Az EU környezet-egészségügyi politikája. Kiemelt területek (légzőszervi megbetegedések, allergiás betegségek, keringési és érrendszeri betegségek, fertőző megbetegedések, a zaj által okozott halláskárosodás és egyéb megbetegedések, kémiai biztonság, vegyi anyagokkal történő bánásmód)	20	
		Az elemzés felépítése	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

12. 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 beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	4	
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		1	
Társas	Határozottság		1	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
	Logikus gondolkodás		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

13. Mi a teendő abban az esetben, ha valaki a környezetében fertőző betegség kialakulására gyanakszik?

Hogyan védekezhetünk a járványok kialakulása ellen, milyen intézkedéseket hozhatnak a hatóságok a járványok megfékezése érdekében?

Röviden jellemezze napjaink fenyegető fertőző betegségeit, azok terjedésének módjait!

Milyen havária eseményekkel kapcsolatban szükséges a fokozott járványügyi megelőzés?

Információtartalom vázlata:

- Járványtan (epidemiológia) fogalma, feladatai
- Járványügyi tevékenység célja
- A fertőző betegségek terjedésének és a járványok kialakulásának módjai
- A fertőző betegségekkel kapcsolatos bejelentési kötelezettség
- Milyen betegségek bejelentése kötelező?
- A fertőző betegek nyilvántartása
- Nyilvántartások vezetői
- Járványügyi érdekből végzett szűrővizsgálatok
- Védőoltások
- Védőoltások elrendelése
- Járványügyi elkülönítés, járványügyi érdekből végzett szűrővizsgálatok, járványügyi megfigyelés és járványügyi zárlat, járványügyi ellenőrzés, fertőző betegek szállítása, fertőtlenítés, záró-fertőtlenítés
- Járvány esetén bevezethető korlátozások
- Árvizek, természeti csapások alkalmával bevezetett intézkedések
- Rovarok, egyéb ízeltlábúak, rágcsálók irtása

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 13. Mi a teendő abban az esetben, ha valaki a környezetében fertőző betegség kialakulására gyanakszik? Hogyan védekezhetünk a járványok kialakulása ellen, milyen intézkedéseket hozhatnak a hatóságok a járványok megfékezése érdekében? Röviden jellemezze napjaink fenyegető fertőző betegségeit, azok terjedésének módjait! Milyen havária eseményekkel kapcsolatban szükséges a fokozott járványügyi megelőzés?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Járványügy	Járványtan (epidemiológia) fogalma, feladatai Járványügyi tevékenység célja. A fertőző betegségek terjedésének és a járványok kialakulásának módjai	20	
		A fertőző betegségekkel kapcsolatos bejelentési kötelezettség. Milyen betegségek bejelentése kötelező? (rubeola, szalmonella, lyme-kór, tuberkolózis (TBC), hepatitis A, B, C, E, AIDS) A fertőző betegek nyilvántartása. Nyilvántartások vezetői (házi orvos, házi gyermekorvos, Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat városi és megyei intézetei)	20	
		Járványügyi érdekből végzett szűrővizsgálatok. Védőoltások. Védőoltások elrendelése	10	
		Járványügyi elkülönítés, járványügyi érdekből végzett szűrővizsgálatok, járványügyi megfigyelés és járványügyi zárlat, járványügyi ellenőrzés, fertőző betegek szállítása, fertőtlenítés, záró-fertőtlenítés	10	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

13. tétel

		Járvány esetén bevezethető korlátozások	5	
		Árvizek, természeti csapások alkalmával bevezetett intézkedések	10	
		Rovarok, egyéb ízeltlábúak, rágcsálók irtása	5	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	Beszédértés, jártasság a témában	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	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
	Logikus gondolkodás		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

14. Saját vállalkozásában Ön felelős beosztottjai egészségéért. Feladata az egészséges munkakörülmények kialakítása, biztosítása.

Melyek azok a feladatok és területek, amelyekre fokozottan kell figyelnie?

Melyek a munkaegészségügy kiemelt területei?

Mit értünk foglalkozási megbetegedés alatt és milyen foglalkozási betegségeket ismer?

Információtartalom vázlata:

- A népegészségügy fogalma, kiemelt feladatai, területei
- A munkaegészségügyi tevékenység célja
- A munkahigiéné feladatai
- A foglalkozás-egészségügy feladata
- A foglalkozás-egészségügy kiemelt területe

Melléletek:

1. 1997. évi CLIV. törvény az egészségügyről

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 14. Saját vállalkozásában Ön felelős beosztottjai egészségéért. Feladata az egészséges munkakörülmények kialakítása, biztosítása. Melyek azok a feladatok és területek, amelyekre fokozottan kell figyelnie? Melyek a munkaegészségügy kiemelt területei? Mit értünk foglalkozási megbetegedés alatt és milyen foglalkozási betegségeket ismer?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Munkaegészségügy	A népegészségügy fogalma, kiemelt feladatai, területei	10	
		A munkaegészségügyi tevékenység célja	10	
		A munkahigiéné feladatai (kidolgozni az egészséget nem károsító munkahelyi higiénés határértékeket, a munkakörnyezeti kóroki tényezők kimutatásának módszereit, a munkakörnyezeti monitorozás rendszerét, az új technológiák bevezetésekor már a tervezési szakaszban megállapítani a várható egészségkárosító kockázatok mértékét)	20	
		A foglalkozás-egészségügy feladata (foglalkozási megbetegedések korai felismerésére alkalmas eljárások kidolgozása)	20	
		A foglalkozás-egészségügy kiemelt területe (fiatalkorúak, a nők, a terhes nők, a szoptató anyák, az időskorúak foglalkoztatásának körülményei)	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

14. 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 beszédkésztség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	4	
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	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
	Logikus gondolkodás		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

15. A regionális politika egyik fontos feladata a területi egyenlőtlenségek mérséklése, felszámolása.

Mutassa be Magyarország településrendszerét!

Hol helyezkednek el a „hátrányos” helyzetű térségek?

Információtartalom vázlata:

- Magyarország kedvező földrajzi fekvése, települések kialakulását segítő tényezők
- Településrendszerünk kialakulása és fejlődése a történelem során
- Az Alföld, a Dunántúl, a Kisalföld és Észak-Magyarország településrendszere
- Területi egyenlőtlenségek, „hátrányos” helyzetű térségek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

15. A regionális politika egyik fontos feladata a területi egyenlőtlenségek mérséklése, felszámolása.

Mutassa be Magyarország településrendszerét!

Hol helyezkednek el a „hátrányos” helyzetű térségek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Települési alapismeretek, települési infrastruktúra	Magyarország kedvező földrajzi fekvése, települések kialakulását segítő tényezők	10	
		Településrendszerünk kialakulása és fejlődése a történelem során	10	
		Az Alföld és Észak-Magyarország településrendszere	20	
		A Dunántúl és a Kisalföld településrendszere	20	
		Területi egyenlőtlenségek, „hátrányos” helyzetű térségek	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

15. 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, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség		2	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Rendszerező képesség		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 16. A tervezési-, fejlesztési- és fenntartási feladatok sikeres megoldásának egyik feltétele, hogy jól ismerje települése szerkezetét, úthálózatát, egyedi vonásait. A vonalas létesítmények bővítéséhez, de a közlekedés szervezéshez is el kell igazodni a települések alaprajzain.**

A mellékletek segítségével mutassa be a hazánkra jellemző ősi, hagyományos és jelenlegi falusias és városias alaprajzi rendszereket!

Milyen tényezők befolyásolják a települések kialakulását és fejlődését?

Információtartalom vázlata:

- A települések kialakulását és fejlődését befolyásoló tényezők
- Falusias alaprajzi rendszerek (magányos és csoportos települések alaptípusai)
- Városi települések alaprajzi rendszere (nőtt és tervezett városok, vegyes alaprajzi rendszerek)
- A késleltetett városfejlődés és társadalmi konfliktusai

Mellékletek

1. Települések alaprajzai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 16. A tervezési-, fejlesztési- és fenntartási feladatok sikeres megoldásának egyik feltétele, hogy jól ismerje települése szerkezetét, úthálózatát, egyedi vonásait. A vonalas létesítmények bővítéséhez, de a közlekedés szervezéshez is el kell igazodni a települések alaprajzain. A mellékletek segítségével mutassa be a hazánkra jellemző ősi, hagyományos és jelenlegi falusias és városias alaprajzi rendszereket! Milyen tényezők befolyásolják a települések kialakulását és fejlődését?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Települési alapismeretek, települési infrastruktúra	A települések kialakulását és fejlődését befolyásoló tényezők	20	
		Falusias alaprajzi rendszerek (magányos és csoportos települések alaptípusai)	20	
		Városi települések alaprajzi rendszere (nőtt és tervezett városok, vegyes alaprajzi rendszerek)	20	
		A késleltetett városfejlődés és társadalmi konfliktusai	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

16. tétel

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A szakmai ismeretek szakszerű megfogalmazása A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs	4	
4	Építészeti rajz olvasása, értelmezése	Alaprajz típusok felismerése, megnevezése	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Látás		3	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Rendszerező képesség		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

- 17. A szűkös források és a hatékonyabb kihasználás miatt gyakran előfordul, hogy a nagyobb fejlesztéseket több szomszédos település együttesen valósítja meg. Erősödnek a települések közötti kapcsolatok, településhálózatok, kistérségek jönnek létre. Mit értünk településhálózaton, milyen formáit ismeri? Milyen változások figyelhetők meg napjainkban az ország településhálózatában?**

Információtartalom vázlata:

- Településhálózat fogalma, fajtái
- Agglomerizációs folyamatok, agglomerálódó térségek
- Városok központi szerepkörének erősödése
- Kistérségek
- Tervezési-statisztikai régió, fejlesztési régió, kiemelt térség fogalma
- Regionális fejlesztési pólusok
- A magyar településhálózat várható változásai az európai uniós csatlakozás után
- A határmenti területek átértékelődése, határon átnyúló kapcsolatok

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 17. A szűkös források és a hatékonyabb kihasználás miatt gyakran előfordul, hogy a nagyobb fejlesztéseket több szomszédos település együttesen valósítja meg. Erősödnek a települések közötti kapcsolatok, településhálózatok, kistérségek jönnek létre. Mit értünk településhálózatot, milyen formáit ismeri? Milyen változások figyelhetők meg napjainkban az ország településhálózatában?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Települési alapismeretek, települési infrastruktúra	Településhálózat fogalma, fajtái	10	
		Agglomerizációs folyamatok, agglomerálódó térségek. Városok központi szerepkörének erősödése. Kistérségek	20	
		Tervezési - statisztikai régió, fejlesztési régió, kiemelt térség fogalma. Regionális fejlesztési pólusok	20	
		A magyar településhálózat várható változásai az európai uniós csatlakozás után	20	
		A határmenti területek átértékelődése, határon átnyúló kapcsolatok	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

17. 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, szókincs	6	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		3	
	Rendszerező képesség		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

18. A település- vagy a városgazdálkodás kiemelt területe a helyközi-, illetve a városi közlekedés megszervezése.

Foglalja össze a közlekedés legfontosabb alapfogalmait, a közlekedés kiépítését és a közúti forgalom minőségét befolyásoló főbb tényezőket!

Jellemezze Budapest tömegközlekedését és a helyközi közlekedés formáit!

Információtartalom vázlata:

- A közlekedés fogalma, típusai, főbb jellemzői. A közúti forgalom minőségét befolyásoló főbb tényezők
- A közlekedési munkamegosztás fogalma és tevékenységei (forgalommegosztás, koordináció, kooperáció). Területi-időbeli korlátozások
- Irányítási és információs rendszerek
- A helyközi közlekedés szerepe a régiók életében. A helyközi közlekedési közszolgáltatás területei
- A közlekedésszervezés és a környezetterhelés összefüggései, a közlekedés környezetvédelmi vonatkozásai és a korszerűsítés lehetséges irányai

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 18. A település- vagy a városgazdálkodás kiemelt területe a helyközi- illetve a városi közlekedés megszervezése. Foglalja össze a közlekedés legfontosabb alapfogalmait, a közlekedés kiépítését és a közúti forgalom minőségét befolyásoló főbb tényezőket! Jellemezze Budapest tömegközlekedését, és a helyközi közlekedés formáit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Települési alapismeretek, települési infrastruktúra	A közlekedés fogalma, típusai, főbb jellemzői. A közúti forgalom minőségét befolyásoló főbb tényezők	20	
		A közlekedési munkamegosztás fogalma és tevékenységei (forgalommegosztás, koordináció, kooperáció). Területi-időbeli korlátozások	10	
		Irányítási és információs rendszerek	10	
		A helyközi közlekedés szerepe a régiók életében. A helyközi közlekedési közszolgáltatás területei (a városkörnyéki, kistérségi közlekedés, a nagyváros és a környező települések közötti közlekedés, a nagyvárosok közötti közlekedés)	20	
		A közlekedésszervezés és a környezetterhelés összefüggései, a közlekedés környezetvédelmi vonatkozásai és a korszerűsítés lehetséges irányai	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

18. 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 beszédkésztség	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	Döntésképesség		2	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Logikus gondolkodás		5	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 19. A szénhidrogén alapú üzemanyagok előállítása, tárolása, szállítása közben előfordulhat, hogy nagy mennyiség kerül a talajra (közúti baleset) vagy a talajba (benzinkutak földbe süllyesztett tartályai). Melyek azok az in situ és ex situ eljárások, amelyekkel az ártalmatlanítás elvégezhető?
A megelőzés érdekében milyen biztonsági követelményeknek kell megfelelni egy földbe süllyesztett tartály telepítésekor?**

Információtartalom vázlata:

- In situ fizikai eljárások
- In situ biológiai eljárások
- Ex situ fizikai eljárások
- Ex situ biológiai eljárások
- Földbe süllyesztett tartály telepítésekor betartandó előírások:
 - szerkezeti anyag
 - kialakítás (szimpla vagy duplafalú)
 - korrózióvédelem
 - kilyukadás jelzés

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

19. A szénhidrogén alapú üzemanyagok előállítása, tárolása, szállítása közben előfordulhat, hogy nagy mennyiség kerül a talajra (közúti baleset) vagy a talajba (benzinkutak földbe süllyesztett tartályai). Melyek azok az in situ és ex situ eljárások, amelyekkel az ártalmatlanítás elvégezhető? A megelőzés érdekében milyen biztonsági követelményeknek kell megfelelni egy földbe süllyesztett tartály telepítésekor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Talajtisztítási technológiák	In situ fizikai eljárások (vákuumkutak, forróvízes vagy gőzöléses talajmosás, vízszintes vagy függőleges árnyékolás, hidraulikus gát)	20	
		In situ biológiai eljárások (mikroorganizmusok bejuttatása, enzimek bejuttatása, landfarming)	20	
		Ex situ fizikai eljárások: talajmosás, termikus eljárások (égetés, pirolízis, vitrifikáció), szolidifikáció	20	
		Ex situ biológiai eljárások: komposztálás, lebontás bioreaktorban	10	
		Földbe süllyesztett tartály telepítésekor betartandó előírások: szerkezeti anyag rozsdamentes acél, korrózióvédelem, gyűjtőtálca, monitoringrendszer, erősítő elemek, emelőfülek, stb.	10	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok 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, szókinccs	4	
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	Döntésképeség		2	
	Elhivatottság		2	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás

- 20. A háztartási szennyvizek nagy része az egyre kiterjedtebb csatornahálózaton keresztül a települések központi szennyvíztisztítójába kerül. Foglalja össze a tisztításra alkalmazható technológiákat és berendezéseket! A csatornázatlan területeken milyen lehetőségek vannak a házi szennyvízkezelésre?**

Információtartalom vázlata:

- Elsődleges (fizikai) szennyvíztisztítás (rácsok, homokfogók, üleptők, szűrők)
- Másodlagos (biológiai) szennyvíztisztítás (eleveniszapos, csepegtetőtestes)
- Harmadlagos (kémiai) szennyvíztisztítás
- Házi szennyvízkezelési lehetőségek:
 - „fekete” és „szürke” szennyvizek
 - szigetelt tározó medencék – szippantás
 - egy- és kétszintű üleptők
 - beszivárogtatás, alagsövezés
 - szikkasztás
 - komposztálás

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

- 20. A háztartási szennyvizek nagy része az egyre kiterjedtebb csatornahálózaton keresztül a települések központi szennyvíztisztítójába kerül. Foglalja össze a tisztításra alkalmazható technológiákat és berendezéseket! A csatornázatlan területeken milyen lehetőségek vannak a házi szennyvízkezelésre?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Szennyvíztisztítási technológiák	Elsődleges (fizikai) szennyvíztisztítás (rácsok, homokfogók, ülepítők, szűrők)	20	
		Másodlagos (biológiai) szennyvíztisztítás (eleveniszapos, csepegtetőtestes)	20	
		Harmadlagos (kémiai) szennyvíztisztítás	20	
		Házi szennyvízkezelési lehetőségek	20	
Összes pontszám típus szerint			80	

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1266-06 Településüzemeltető és -fenntartó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Települési vízkárelhárítási, hulladékkezelési és település-egészségügyi feladatok ismertetése

20. 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	4	
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	Döntésképeség		3	
Társas	Kompromisszumképesség		3	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		4	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

dátum

aláírás