

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil, Miskolc



Iskola:

Beküldési határidő: 2025. december 16.

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
11-12. évfolyam I. forduló
2025/2026.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen	%	Javította
Elérhető	13	4	6	8	5	4	40 pont		
Elért									

13 pont

Fejtsd meg a keresztrejtvényt!

1. A szántóföldekre feleslegesen kiszórt bemosódhat a felszíni vizekbe.
2. Lejtős területeken ilyen műveléssel védekezhetnek a talajerózió ellen.
3. Ilyen létesítményekből is kerülhetnek szennyező anyagok a talajba.
4. SO₂ levegőbe kerülése is elősegíti ezt a folyamatot a talajban.
5. A talajszemcsék körül lévő vízhártya.
6. Öntözés hatására is kialakulható talajdegradációs folyamat.

7. A talaj lemosódásához járulhat hozzá dombsági, hegyvidéki területeken.
8. A talaj minőségét fenyegeti az utak téli
9. A talajban felhalmozódó mérgező (toxikus) hatással lehetnek a növényekre, állatokra és az emberi egészségre is. A szennyezés forrása lehet bányászat, kohászat, ipari tevékenység.
10. A szennyezett talaj tisztítása idegen szóval.
11. A szél által kifejtett talajpusztulás tudományos elnevezése.

Megfejtés:

Hogyan keletkezik a humusz?

.....

2. feladat — Tengerek szennyezése

4 pont

Melyik hulladéktípus okozza a nagyobb arányú szennyezést? Tegyel relációjelet!

Nem műanyag eredetű hulladék		Műanyag eredetű (pl. halászeszközök) hulladék
Egyszer használatos műanyagok		Tengerben hagyott műanyag halászeszközök
Mikroműanyagok elsődleges forrásai a műszálas ruhák		Mikroműanyagok elsődleges forrásai a gépjárművek gumiabroncsai
A tengerekben található kis műanyag részecskék közvetlen bekerülése elsődleges mikroműanyagok formájában		A tengerekben található kis műanyag részecskék közvetlen bekerülése másodlagos mikroműanyagok formájában

3. feladat — Igaz-hamis a mikroműanyagokkal kapcsolatban

6 pont

- 1. Az állatokban akár meddőséget, vagy alultápláltságot okozhatnak a mikroműanyagok.
- 2. A mikroműanyagok megtalálhatók az emberek által fogyasztott csapvízben is.
- 3. A kozmetikumokhoz sokszor adnak hozzá mikroműanyagokat.
- 4. Mikroműanyagnak minősülnek az 5 µm-nél kisebb részecskék.
- 5. Az oxidatív módon lebomló műanyagok csökkentik a tengerek mikroműanyag szennyezését.
- 6. A mikroműanyagok kibocsátása nagyobb százalékban köthető a háztartásokhoz, mint közvetlenül az ipari eredethez.

4. feladat — TOTÓ az Őrségi Nemzeti Parkról

8 pont

1. Őriszentpéter határában milyen lovakat tartanak?
 - A. lipicai
 - B. muraközi
 - C. hucul
2. Mi igaz a szőcei tőzegmohás láprétre?
 - A. Az eutrofizáció hozta létre
 - B. A jégkor utáni felmelegedés során jött létre.
 - C. Jégkori maradvány (reliktum).
3. Mi igaz a tókákra?
 - A. Mosásra is használták vizét.
 - B. Halakat telepítettek bele.
 - C. Természetes képződmények.
4. Fenyvesekhez köthető madár, amely címerállat is volt egyben.
 - A. fácán
 - B. siketfajd
 - C. tűzok
5. Mi a kópic?
 - A. A betyár helyi neve.
 - B. Épületrész, amelyben a földműveléshez szükséges eszközöket tárolták.
 - C. Szalmából font tárolóedény.
6. Mi a sindü?
 - A. tetőcserép
 - B. tyúkfajta
 - C. pásztor bunkósbotja
7. Főként milyen épületeket emeltek az Őrség területén?
 - A. Kőből épült várakat.
 - B. Kerített házakat.
 - C. Kastélyokat.
8. Mi a kástu?
 - A. Istálló.
 - B. Tökmag-olaj üő helyiség.
 - C. Emeletes tároló épület.

5. feladat — Rossz levegő

5 pont

- A. London típusú szmog
- B. Los Angeles típusú szmog
- C. Mindkettő
- D. Egyik sem

- 1. Főleg $-3 - +5$ °C között jön létre.
- 2. Szélszállendés időben alakul ki.
- 3. A levegőben szuszpendált szilárd részecskéken a hűlő levegő kondenzációt okoz és a SO_2 oldódásával savas kémhatású lesz a közeg.
- 4. Alacsony páratartalom és erős napsugárzás hatására alakul ki.
- 5. Nitrogén-oxidok, metán és ózon is jelen van a szennyező anyagok között.

6. feladat

4 pont

Hol lehetnek az alábbi programok a Duna-Dráva Nemzeti Parkban?

1. Pénteken kezdődik a szobrász-restaurátorok konferenciája, amelynek megnyitóját az egykori bánya területén kialakított szoborparkban tartják.
.....
2. Szemtől szemben a denevérekkel. A kedvelt kirándulólhelyen, ahol egy egykori pécsi banktisztviselő kezdett különleges fákat ültetni, az este folyamán lehetőség nyílik a denevér kutatás megismerésére, függönyhálával befogott denevérek megtekintésére.
.....
3. Ligeterdő sétára hívunk mindenkit. Nyárfák, fűzek között barangolunk, de vonatozunk is egy kicsit. Remélem őzeket és vaddisznókat is látunk!
.....
4. Sétára hívjuk a ciprusfélékhez tartozó, örökzöld növényről elnevezett tájvédelmi körzetbe. A növény az elterjedését az erdőirtásnak, legeltetésnek köszönheti. Valószínű, hogy látunk fekete gólyát és búbos bankát is.
.....

Ajánlott források:

<https://www.ddnp.hu/>

<https://magyarnemzetiparkok.hu/duna-drava-nemzeti-park-igazgatosag/>