

A feladatokat írta:
Szalkay Csilla, Budapest



Csapat tagjai:

.....
Iskola:

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc

.....
Beküldési határidő: 2023. december 19.

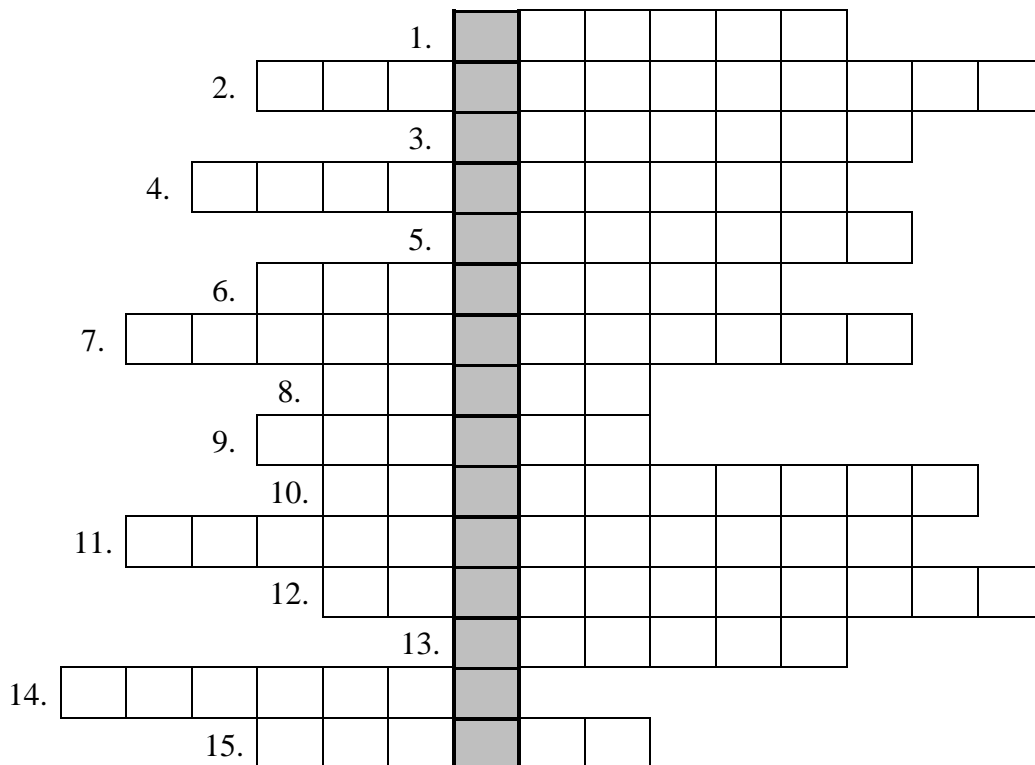
**Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
9-10. évfolyam I. forduló
2023/2024.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	Összesen	%	Javította
Elérhető	16	15	10	9	50 pont		
Elért							

1. feladat

16 pont

Az alábbi rejtvény az Aggteleki Nemzeti Parkra vonatkozik. Fejtsétek meg a rejtvényt a meghatározások segítségével!



1. A hegyvidékek magasabb részein megjelenő társulás.
2. Kihalt tengeri puhatestűek, amelyek maradványait a karsztos területen megfigyelhetjük.
3. Ennek a településnek a közelében található a Mohos-tavak tőzegmohalápjá.
4. Hazánk jellegzetes hullője, amelynek nevében is szerepel az elterjedési területe.
5. Az egyezmény alapján a nemzeti park vadvizei védelem alatt állnak.
6. A-jégbarlang jégkitöréssel is rendelkező barlang.
7. Hazánk legnagyobb méretű bogara állata.

8. Jellegzetes felszíni karsztforma.
9. A Szlovák-karszt legnagyobb méretű barlangja, amely egy hazai barlanggal barlangrendszert alkot.
10. A petényi márna ebbe a törzsbe tartozik.
11. A nemzeti park vízfolyásaiban megjelenő halfaj (2 szó, a szóközt vonallal jelölve).
12. Az utóbbi évtizedekben az Aggteleki Nemzeti Park területén újra megtelepedett emlős állat tudományos neve (2 szó, a szóközt vonallal jelölve).
13. Ebből a földtörténeti időszakból származnak a nemzeti park mészkői.
14. Derenk is ilyen település.
15. Az Világörökség Bizottsága határozata alapján lett a nemzeti park a világörökség része.

Karikázd be, hogy mi a megfejtés!

- 1) Település
- 2) Tanösvény
- 3) Barlang
- 4) Társulás

2. feladat

15 pont

Az alábbi állítások a közlekedésből származó légszennyező gázokra vonatkoznak. Döntsetek el, hogy igazak, vagy hamisak az állítások. Írjátok I vagy H betűt az állítások alatti táblázatba. A hamis állításokat javítsátok ki úgy, hogy igazak legyenek!

1. Bár az elmúlt években az üvegházhatású gázok koncentrációja csökkent Európában, a közlekedésből származó üvegházhatású gázok koncentrációja emelkedik.
2. Kutatások szerint, ha az autópályák sebességkorlátját csökkentenék, növekedne az üvegházhatású gázok mennyisége.
3. A közlekedésből származó szén-dioxid hozzájárul a savas eső kialakulásához.
4. Az elektromos autók részecskeszennyezése magasabb, mivel nagyobb a tömegük.
5. A közlekedésből származó szálló por elsősorban a London-típusú szmog kialakulásához vezet.
6. A légkörbe kerülő nitrogén-oxidok oxidáló típusú szennyezést jelentenek a légkörben.
7. Mivel csökken hazánkban az elmúlt években a forgalomban lévő személyautók élettartama, ezért növekszik a szén-dioxid kibocsátás.
8. Az elektromos autókba történő részecskeszűrők beépítése csökkenti a károsanyag kibocsátást.
9. A kötöttpályás közlekedési eszköz légszennyező gázok kibocsátása magasabb, mint a közúti közlekedésé.
10. A légi közlekedésből származó káros anyag kibocsátás közel 3-szorosára csökkent az elmúlt évtizedekben.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

Hibás állítások száma és javítása:

.....
.....

.....
.....
.....

3. feladat

10 pont

Hasonlítsátok össze a különböző közlekedési eszközöket és környezeti hatásaikat. Írjátok a megállapítások előtti pontozott vonalra a megfelelő betűt!

- A) Benzinüzemű gépjárművek
- B) Dízelüzemű gépjárművek
- C) Hibridhajtású gépjárművek
- D) Mindhárom
- E) Egyik sem

- 1. Használata hozzájárul az ökológiai lábnyom növekedéséhez.
- 2. Károsanyag kibocsátása hozzájárul a Minamata-kór létrejöttéhez.
- 3. Több, eltérő energiaforrást használ a motor meghajtásához.
- 4. Vonatkoznak rá az EU károsanyag kibocsátásra vonatkozó előírások, szabályok.
- 5. Üzemanyagát széleskörben alkalmazzák más közlekedési eszközknél is.
- 6. Nincs szén-monoxid kibocsátása.
- 7. Külső áramforrásból is tölthetők.
- 8. A cetánszám jellemzi az üzemanyagának gyulladási képességét.
- 9. A kipufogógáz szennyező anyag kibocsátásának csökkentése érdekében katalizátort alkalmaznak.
- 10. Nem helyettesíthető bioetanollal vagy LPG-vel a hagyományos üzemanyaga.

4. feladat

9 pont

Az Aggteleki Nemzeti Park 5 mészkőképződményének egyes betűit eltakartuk (ahány vonal, annyi betű hiányzik). Melyek lehetnek? Írjátok a pontozott vonalra!

A felszín felettieket húzzátok alá!

- _ _ O _ B _ _ Y
- _ _ S Z _ _ F _ G _ T
- _ _ K _ Ö _ G _
- _ S _ P _ _ Ö O _ _ L _ _
- _ R D _ G _ _ Á _ T _ S

- Ez utóbbinak mi a másik elnevezése?