

A feladatokat írta:
Dr. Mari László, Budapest



Csapat tagjai:

.....
Iskola:

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

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
11-12. évfolyam I. forduló
2023/2024.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen	%	Javította
Elérhető	6	8	6	10	10	40 pont		
Elért								

1. feladat — Szmogproblémák

6 pont

Állításokat olvashatsz légszennyezési problémákról. Döntsd el, hogy igazak-e vagy hamisak! Igaz állítás esetén „I”, hamis állítás esetén „H” betűt írd a szám előtti pontozott vonalra!

- 1. A szmog kifejezés az angol smoke (füst) és a fog (köd) szavakból keletkezett.
- 2. Szmogról akkor beszélünk, ha a levegőben gáz és cseppfolyós részek jelennek meg.
- 3. Szmogot csak a fűtés és a közlekedés okozhat.
- 4. A szmogok típusai nevüket arról a városról kapták, ahol először megfigyelték kialakulásukat.
- 5. A szmog nem lehet felelős közvetlenül az emberek haláláért.
- 6. A mohák jó szmog indikátorok.

2. feladat — Szövegkiegészítés

8 pont

A légi közlekedéssel kapcsolatos szövegből kimaradt szavakat írd a pontozott vonalra! Segítségképp a szövegdobozban megadunk szavakat, amelyekből ki kell választanod a szövegbe illő szavakat!

NO _x , növelik, csökkentik, globális felmelegedéshez, ózonpajzs elvékonyodásához, CO ₂ , megfagy, SO ₂ , zaj, kerozin, H ₂ O, diesel, nukleáris

A repülőgépek a helyi szennyezésen túl a világméretű környezetszennyezésből is kiveszik részüket. Hozzájárulnak a is, amelyet a magas kibocsátásukkal érik el. Emellett az egy kg elégetésével 25 kg víz keletkezik, amely a magas légkörben, és pehelyfelhők (cirrus) alakulnak ki, amelyek a Föld hőmérsékletét. A káros anyag kibocsátás főleg a repülőterek közelében magas. A

5. Az autók kipufogógázának károsanyag tartalmát csökkentő berendezés.
6. Egy zöld közlekedési eszköznek kialakított felület.
7. Komoly környezeti problémát jelent az autók ezen elkopott tartozékainak elhelyezése.
8. Az ilyen autóhasználattal közlekedőknek az egy főre jutó károsanyag kibocsájtása alacsonyabb.
9. A környezetbarát eszközök az ilyen lábnyomunkra is kedvező hatással vannak.
10. Az agglomerációból érkező autósok számára kialakított terület, hogy közösségi közlekedéssel folytathassák utazásukat.

5. feladat — TOTÓ az Aggteleki Nemzeti Park címerállatáról

10 pont

1. Az Aggteleki Nemzeti Park logójában szerepel.
 - A. foltos szalamandra
 - B. hegyi gőte
 - C. haragos sikló
2. Hol fordul elő még a címerállat?
 - A. Hortobágyi szikes tavak mentén.
 - B. A Kőszegi-hegység és a Soproni-hegység területén
 - C. A Fertő-tó környékén.
3. Az életének nagy részét
 - A. patakok vizében tölti.
 - B. szárazföldön tölti.
 - C. barlangokban tölti.
4. Fő tápláléka:
 - A. kisebb emlősök pl. cickányok
 - B. algákat legel
 - C. férgek, csigák, pókok
5. Természetvédelmi értéke:
 - A. 50 000 Ft
 - B. 150 000 Ft
 - C. 500 000 Ft
6. Szaporodására jellemző.
 - A. Belső megtermékenyítés után elevenszülés.
 - B. Külső megtermékenyítés után a peték kövekre ragadnak.
 - C. Az anya testében képződő tojásokból kelnek ki.

7. Mi veszélyezteti az életüket?

- A. A patakok számának fogyatkozása, mert a petékből ott fejlődnek ki.
- B. A patakok számának csökkenése, mert lárva életüket ott töltik.
- C. A patakok számának csökkenése, mert táplálékuk egy része (kis halak) onnan származik.

8. Miért alakult ki testének jellegzetes mintázata?

- A. Figyelmeztetés a ragadozók számára.
- B. Párválasztás elősegítése.
- C. Beleolvadás a környezetbe.

9. A lárvai

- A. vízi gerinctelenekkel táplálkoznak.
- B. növényevők.
- C. növényi és állati eredetű táplálékot esznek.

10. .Miért szerepel ez az állat a nemzeti park logójában?

- A. Ne csak a barlangokról ismerjék fel a nemzeti parkot.
- B. Itt írták le tudományosan először ezt az állatfajt.
- C. A leggyakoribb hüllő a nemzeti parkban.

Ajánlott nyomtatott források:

Baross Gábor (szerk.) Az Aggteleki Nemzeti Park - Mezőgazda Kiadó, 1998
Az Aggteleki Nemzeti Park kiadványai

(természetesen az interneten is sok információ megszerezhető...)

<https://anp.hu/>