

A feladatokat írta:
Dr. Mari László, Budapest

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil, Miskolc



Csapat tagjai:.....

Iskola:

Beküldési határidő: 2018. január 15.

**Curie Környezetvédelmi Emlékverseny
11-12. évfolyam III. forduló
2017/2018.**

1. feladat **Értelmezd a Duna-Dráva Nemzeti Park logóját** **4 pont**

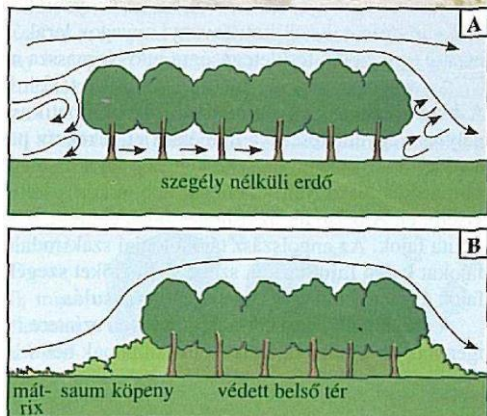
Zöld kör:

2 kék vonal:

Kék vonalak alakja:

Szaggatott és folytonos vonalvezetés:

2. feladat **A nemzeti park erdeit járva** **10 pont**



Miért fontos az erdőben az erdőszegély? (legalább 3 tényezőt írd!)
.....

Miért fontos az elegység az erdőben? (legalább 3 tényezőt írd!)
.....

Miért fontos a holtfa jelenléte? (legalább 3 tényezőt írd!)
.....

Miért mondjuk a fekete harkályt pillér-fajnak?

3. feladat

10 pont

- A – csapvíz
- B – ásványvíz
- C – mindkettő
- D – egyik sem

1. Ásványi anyag összetétele állandó.
2. Fertőtlenítése klór és egyéb adalékanyagok segítségével történik.
3. Környezetre gyakorolt vízlábnyoma nagyon alacsony.
4. Környezetre gyakorolt C-lábnyoma nagyon magas.
5. Teljes mértékben nyomon követhető a víz minősége.
6. Naponta legalább 1,5-2 litert kéne meginni belőle.
7. Tartalmazhat a megengedett mértékben szennyező anyagokat.
8. Csak védett felszín alatti rétegekből származhat.
9. Csak a szén-dioxiddal és aszkorbinsavval való dúsítása megengedett.
10. Különböző betegségekben szenvedő emberek bármilyen mennyiségben fogyaszthatják.

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

4. feladat

Keresztrejtvény

(9+1+1) 11 pont

Az éghajlatváltozással sokszor változtak a Föld vízrajzi adottságai is. Legendák és történelmi tények rejtőznek a keresztrejtvényben...

1.																			
5.																			
6.																			

Megoldás:.....

- 1) Ha a globális felmelegedés miatt csak a(z) olvadnának el, a tenger szintje nem változna jelentős mértékben.
- 2) Chamonix parasztjai 1601-ben pánikba estek és segítséget kértek a kormányzótól, mert a növekvő..... folyamatosan fenyegette a településüket.
- 3) A kis jégkorszakban a lehülés miatt tűnt el a betegség Európából, mivel egyes kétszárnyúak szaporodását gátolta a hideg.
- 4) Sok kutató a kis jégkorszak kialakulásáért a vulkáni működés felerősödését is felelőssé teszi, amely a napsugárzás hatékonyságát.
- 5) A gleccserek elolvadása az alpi településeken idézhet elő.

- 6) A kis jégkorszakban, az 1400-as években előforduló éhínségek, rossz időjárás, földek terméketlensége miatt jelentősen megnőtt a(z) üldözések száma.
- 7) Sokakat „megihletett” a lehülés elleni védelem is, például a poláris jégsapkák fekete fóliával való betakarása, amely csökkentené a(z) értékét.
- 8) Ebben az országban őrzik az Ararát hegyén „kikötött” Noé bárkájának egy darabját, amit egy szerzetes feje mellé tett Isten.
- 9) Ilyen eseményeket rendeztek a kis jégkorszakban befagyott Temze jegén a sportok mellett.

Az alábbi állítások közül melyik nem igaz a megfejtésben szereplő fogalomra?

- A) löszképződés
- B) tengerszint csökkenés
- C) U alakú völgyek képződése a magashegységekben
- D) Kárpát-medencei folyók vízhozamának növekedése

5. feladat „Csalamádé”

5 pont

1. Az üvegházhatás megnövekedéséért felelős gázok növekvő sorban.
 - A) szén-dioxid < metán < nitrogén-dioxid < fluorozott gázok
 - B) fluorozott gázok < nitrogén-dioxid < metán < szén-dioxid
 - C) fluorozott gázok < metán < nitrogén-dioxid < szén-dioxid
 - D) metán < fluorozott gázok < nitrogén-dioxid < szén-dioxid
2. Melyik folyó nem okoz konfliktushelyzetet országok között, az öntözővíz elosztása miatt?
 - A) Jordán
 - B) Nílus
 - C) Amu-darja
 - D) Kongó
3. Milyen sorrendben lepné el az adott országok teljes területét a tenger, ha a globális felmelegedés miatt folyamatosan emelkedne a tengerszint?
 - A) Maldív-szk., Hollandia, Nauru, Tonga, Dánia
 - B) Nauru, Maldív-szk., Hollandia, Dánia, Tonga
 - C) Maldív-szk., Nauru, Dánia, Hollandia, Tonga
 - D) Maldív-szk., Nauru, Tonga, Hollandia, Dánia
4. Hol található az az obszervatórium, amely az 1950-es évektől gyűjti a légkör CO₂ tartalmára vonatkozó adatokat?
 - A) Mauna Loa Hawaii vulkán tetején
 - B) Kilimandzsáró tetején
 - C) Araráton
 - D) Etna tetején
5. Hogyan **nem** kaphatunk információt az éghajlat múltbeli változásáról?
 - A) fák évgyűrűinek vizsgálatából
 - B) jégtakaróból vett fúrásmagokból
 - C) óceánok vízszintingadozásának tanulmányozásából
 - D) vulkáni kőzetek csiszolatának mikroszkópos vizsgálatából

Összesen: 40 pont / pont

Ajánlott nyomtatott források:

Kerényi Attila: Általános környezetvédelem, Mozaik Kiadó, 2001

Wolfgang Behringer: A klíma kultúrtörténete, Corvina, 2010

Fejér László – Szlávik Lajos: 111 vízi emlék Magyarországon

Bodnár László: Nemzeti parkok a Kárpát-medencében, 2006

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

http://www.nemzetesbiztonsag.hu/cikkek/szalkai_attila-a_vizhiany_es_tarsadalmi_kovetkezmenyei.pdf

<http://www.ddnp.hu/e-tanosvenyek>

<http://www.asvanyvizek.hu/index.php/asvanyvizrol/mit-kell-tudni-az-asvanyvizrol>