

**A feladatokat írta:**  
Dr. Mari László, Budapest

**Lektorálta:**  
Dr. Fülep Teofil, Miskolc



Csapat tagjai:.....

.....  
Iskola:

.....  
Beküldési határidő: 2018. január 15.

**Curie Környezetvédelmi Emlékverseny**  
**9-10. évfolyam III. forduló**  
**2017/2018.**

**1. feladat      Keresztrejtvény      (10+1+3) 14 pont**

1.																						

**Megoldás:.....**

- 1) Legnagyobb a költési sűrűsége a Gemenci erdőben.
- 2) Itt torkollik a Dráva a Dunába.
- 3) A gemenci holtágak igazi éke a fehér .....
- 4) Az egykori ligeterdők irtása nyomán mocsárrétek jöttek létre, amelyeket legeltetéssel vagy ..... hasznosítanak.
- 5) Part menti ligeterdőkben, horgászházakban gyakran előfordulhat a .....
- 6) A nemzeti park tanösvényei bejárhatók kenuval, erdei vasúttal, kerékpárral, hajóval, de akár ..... is.
- 7) A puhafás ártéri erdők füzei jó alapanyagot adtak a .....
- 8) A nemzeti park csúcsragadozója.
- 9) A hüllők közül a legjelentősebb a mocsári teknős és a .....
- 10) Hazánkban csak itt található az embermagasságúra is megnövő virágtalan növény.

Duna-Dráva Nemzeti Park melyik tájegységének nevének egyik tagját adta a megoldás (teljes név)?  
.....

Mikor nyilvánították védetté ezt a tájegységet? .....

A terület természetvédelmi értékeinek megőrzése érdekében visszaállítják ezt a gazdálkodási formát:  
.....

**2. feladat Sokszor a víz az úr**

**10 pont**

Melyik magyarországi folyó árvízének állítanak emléket az alábbi leírásokban, fotókban szereplő vízi emlékművek?

1. 2000-ben történt árvíznek és a legalattomosabb árvízi jelenségnek, a buzgár elleni védekezésnek állítottak „emléket”. A feltörő vizek ellen a helyiek által „Kinizsi várnak” becézett ellennyomó medencéket alakítottak ki közel 30 000 homokzsákot beépítve. Ez látható a kőből készült emlékművön.



folyó: .....

2. 1878-ban a városban 2-3 méteres víz hömpölygött egy felhőszakadás után. 277 ember életét követelte az áradás. A domborművön gyermekeiket mentő anyák és katonák láthatók.



város: .....

folyó: .....

3. A domborművön jeges áradás során egy férfi a csónakban állva ment ki az összeomlani készülő ház padlásáról egy családot, miközben egy másik család kucorog a csónakban.



Hogy hívják a férfit? .....

város: .....

folyó: .....

4. 1954-ben a tartós esőzések miatt alakult ki az árvíz annak ellenére, hogy az osztrák rádió vízállási adatai alacsonyabb értéket feltételeztek. A mészkődombormű közepén egy férfi egy asszonyt és a gyermekét menti ki az árból, miközben összedülő házak veszik körbe.



város: .....

folyó: .....

5. Az árvíz után a városatyák azon gondolkodtak, hogy visszaépítsék-e a várost. Az árvízre emlékeztető szobor a hullámok erejét illetve az emberi összefogást hivatott bemutatni.



város: .....

Soroljon fel három várost, amelyek segítettek az újjáépítést!

.....

.....

### 3. feladat Üvegházban élünk...

**10 pont**

Karikázza be a felfelé mutató nyilat, ha az állításban megfogalmazott tényező növeli, a lefelé mutató nyilat, ha csökkenti az üvegházhatást!

Több pára jut az atmoszférába	↑	↓
Csökkenő jég és hómenyiség	↑	↓
Az óceánok vízhőmérsékletének növekedése	↑	↓
Eutrofizáció növekedése az édesvizekben, állóvizekben	↑	↓
Hőmérséklet növekedése a légkörben	↑	↓
Sarkok felé irányuló növényzet „vándorlás”	↑	↓
Növekvő rizsföldek kialakítása	↑	↓
Permafrost csökkenése	↑	↓
Kisugárzás a világűr felé	↑	↓
Felhőzöttség növekedése a besugárzás szempontjából nézve	↑	↓

**4. feladat** „Csalamádé”

**6 pont**

1. Mit nem okozhat Európában az El Niño jelenség?
  - A) Egyes nagyvárosokat árvíz öntheti el.
  - B) Megemelkedhet a tájfunok száma.
  - C) A téli időszakban enyhébb lehet az idő.
  - D) Erdőtüzek pusztíthatnak a szárazabb időjárás miatt.
  
2. A klímaváltozások sok állatfaj kihalását is okozhatják. Melyik állatfaj nem ilyen módon pusztult ki?
  - A) Gyapjas mamut.
  - B) Erszéymes farkas.
  - C) Óriás szarvas.
  - D) Barlangi medve.
  
3. A globális felmelegedés miatt a Tibetben eredő folyók vízutánpótlása zavart szenvedhet. Mely területeknél nem okozhat problémát?
  - A) Hindusztáni-alföld.
  - B) Indus alföldje.
  - C) Kínai-alföld.
  - D) Mezopotámia.
  
4. A globális felmelegedés nem okozhatja
  - A) A jegesmedvék vadászterületének csökkenése.
  - B) Korallpadok pusztulásának növekedése.
  - C) Az algásodás mértékének csökkenése.
  - D) Korábban kelnek ki a hernyók, mint a madárfiókák, így a fiókák táplálék nélkül maradnak.
  
5. A Száhel övezet szenvedte a XX. század legnagyobb ökológiai katasztrófáját. Mi nem igaz erre az övezetre?
  - A) Az ökológiai probléma kialakulásáért az aszályok is felelősek.
  - B) Az övezetben magas a gyermekhalandóság a vízhiány következtében.
  - C) Az övezet csapadékának csökkenését részben az üvegházhatás növekedése okozza.
  - D) A Száhel öv Csád, Mali, Niger és Angola területét foglalja magába.
  
6. A Száhel szó arabul a sivatag szegélyét jelenti, amelyet egy botanikus adott neki a XX. században. Melyik társadalmi tényező nem játszott szerepet az elsivatagosodás mértékének növekedésében?
  - A) Tüzipagyújtás.
  - B) Túllegeltetés.
  - C) Erdősítés a sivatag peremén.
  - D) Tavak, folyók vizének elöntözése.

**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.nemzetesbiztonsag.hu/cikkek/szalkai_attila-a_vizhiany_es_tarsadalmi_kovetkezmenyei.pdf)  
<http://www.ddnp.hu/e-tanosvenyek>