

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



Csapat tagjai:

.....  
Iskola:

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

.....  
**Beküldési határidő: 2025. január 13.**

## Curie Környezetvédelmi Emlékverseny 11-12. évfolyam II. forduló 2024/2025.

Feladat	1.	2.	3.	4.	Összesen	%	Javította
<b>Elérhető</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>40 pont</b>		
<b>Elért</b>							

### 1. feladat — Keresztrejtvény a Duna-Ipoly NP Igazgatóság területéről 15 pont *Fejtsd meg a keresztrejtvényt!*

1.											
	2.										
		3.									
			4.								
				5.							
					6.						
						7.					
								8.			
									9.		
										10.	
											11.
											12.

1. A nemzeti park legmagasabb hegységének legmagasabb csúcsa.
2. A Pilisben több mint 400 ..... eredetű barlang van.
3. A Pilis főként ..... mészkőből épül fel.

4. Az Ariadne-barlangrendszer része ez a barlang is.
5. A nemzeti park hegységeiben él az 1 millió forint természetvédelmi értékű ..... sas. A faj megmentéséhez szükséges a fészkeinek védelme.
6. A római birodalom Duna menti határvonalának elnevezése.
7. Csak a Solymári-falon fordul elő Magyarországon a hegyi ....., amely jégkori maradványfaj (glaciális reliktum).
8. A Pilisre igen jellemzőek a meredeken kiálló ....., rajtuk kopár mészkő v. dolomit-lejtőkkel.
9. A nemzeti park hegységeiben alacsonyabb tengerszint feletti magasságban lévő erdőtársulás.
10. A nemzeti park címerállata.
11. A nemzeti park igazgatósága ebben a városban van.
12. Az egyik fő turisztikai úti cél.

Megfejtés: .....

Melyik hegységben található? .....

Milyen kőzetből épülnek fel? .....

.....

## 2. feladat — Szövegkiegészítés

**10 pont**

*Egészítsd ki az eutrofizációval kapcsolatos szöveget!*

Az eutrofizáció emberi beavatkozás nélkül is létrejövő esemény. Azonban a gyakori előfordulása már emberi beavatkozásnak köszönhető következmény. Amikor túl sok műtrágyát juttatnak ki a földekre, annak egy része a természetes vízfolyásokba szivárog, és növeli annak nitrogén és ..... tartalmát. A városi .....-telepek is hozzájárulhatnak a megnövekedett tápanyagok bekerüléséhez, ha nem tartják megfelelően karban azokat. A túlzott mennyiségű táplálék felhalmozódás a tavakban először a/az ..... elszaporodásához vezet, amit nem túl helyesen ..... hívunk. Ezután más növények is elszaporodnak, befedik a tó felszínét és a tó ..... szintje jelentősen ....., a ..... hiánya miatt. Az elpusztult élőlények egyre nagyobb mértékben bomlani kezdenek a tó alján, ami ..... gázok kibocsátását növeli, amely fokozza a globális légköri problémákat. A vízben ..... anyagok is keletkeznek az eutrofizációt kialakító szervezetek révén, ami veszélyeztetheti az ivóvízbázist, ..... az ivóvíz kezelésének a költségeit.

**3. feladat — TOTÓ**

**10 pont**

- Magyarország vízkészletének hány százaléka érkezik határainkon túl?  
A. 24%    B. 56%    C. 97%
- Hol a legmélyebb a Balaton medre?  
A. Tihanynál                                    B. Keszthelyi-öbölben                    C. Balatonkenesénél
- Mikor vágják a nádat a Fertő tavon?  
A. télen    B. nyáron    C. tavasszal
- Mikor ünnepeljük a vizes élőhelyek világnapját?  
A. február 2.                                    B. március 22.                                    C. április 3.
- Melyik országban írták alá a Vizes Élőhelyek Védelméről alkotott szerződést?  
A. India    B. Irán    C. Pakisztán
- Melyik folyónkon lehet „kérész-virágzás”?  
A. a Dunán és a Tiszán                    B. a Tiszán    C. a Dráván és a Tiszán
- Mi lett 2024-ben az év hala?  
A. a réti csík                                    B. a Petényi-márna                                    C. a magyar durbincs
- Melyik kagylófaj kövülete mutatta meg, hogy a Balatonban egykor nagyobb vízszint is volt?  
A. Ostrea-kagyló héja                    B. Congeria-kagyló héja                    C. Trilobita -kagyló héja
- Mi jellemző a Tiszára?  
A. Magyarországi szakaszát tekintve hazánk második leghosszabb folyója.  
B. A vízhozam különbsége Szegednél elérheti akár a 4600 m<sup>3</sup>/s-ot is.  
C. A Tisza forrásának a Fehér-Tisza forrását tekintik, innen mérik a folyó hosszát is.
- Mi jellemző a tatai Öreg-tóra?  
A. A daru vonulás kiemelt eseménye a tavi programoknak, Fesztivált is rendeznek novemberben.  
B. A tavat az Által-ér táplálja, a tónak nincs lefolyása.  
C. A madarak megpihenni a tóra akár Szibériából, Skandináviából is érkezhetnek, a környező szántóföldeken táplálkoznak.

**4. feladat — Párosítás**

**5 pont**

*A leírások egy-egy állatról szólnak. Segítségként megadjuk a leíráshoz párosítandó állatok nevének összekevert betűit. Vigyázz, egy állatnak nem jut leírás! A leírások alatti pontozott vonalra a megfelelő állat helyes nevét kell írnod!*

1. A Balatonon nem őshonos állatok, de a nádasokban már szívesen költenek, és télire a tónál maradnak. Télen sok esetben etetni kell őket.

.....

2. Szinte minden nagyobb vizünkön jelen lévő faj. Jelentős létszámú hazánkban szaporodó, de téli áttelelésre is idelátogató populációk is vannak. Az állatok túlzott halfogyasztása veszélyeztetheti a tavakban áttelelő halállományt.

.....

3. Ez a védett faj komoly veszélynek van kitéve a gyűjtők miatt, akik egzotikus állataikat a vizeinkbe engedik, ha megunták őket, vagy tartásukat már nem tudják biztosítani. A vizekben nagy táplálkozási konkurenciát jelentenek a szabadon engedett, gyorsabban is szaporodó példányok.

.....

4. Három éves fejlődése után hagyja el „bölcsőjét”, és kezdi el rapid, szenvedélyes randevúját, hogy aztán szaporodhasson. Szolnokon ezen fajról egy hidat is elneveztek.

.....

5. Sokan nem tudják, hogy invazív faj a vizeinkben. Az amerikai vagy angol előnév lemaradt a nevééről. Elszaporodva igen nagy károkat tud okozni a halállományban. Vigyázva kell kézbe venni, mert szúrós tüske áll ki a kültakarójából.

.....

*Állatnevek:*

niagepalin udacalongi

árkoromn

tathyú öysübtk

csörhtaarpe

búsbo csövök

senköt árcsimo

---

**Ajánlott források:**

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

<https://www.dunaipoly.hu/hu/tudastar/kiadvanyok/tanosveny-fuzetek>

<https://www.dunaipoly.hu/hu/tudastar/kiadvanyok/cincer-fuzetek>