

A feladatokat írta:

Birikiné Nyéki Andrea, Tarnaörs
Kozma Attila, Eger
Leskuné Bikki Dóra, Debrecen



Csapat tagjai:

.....

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2022. december 16.

Lektorálta:

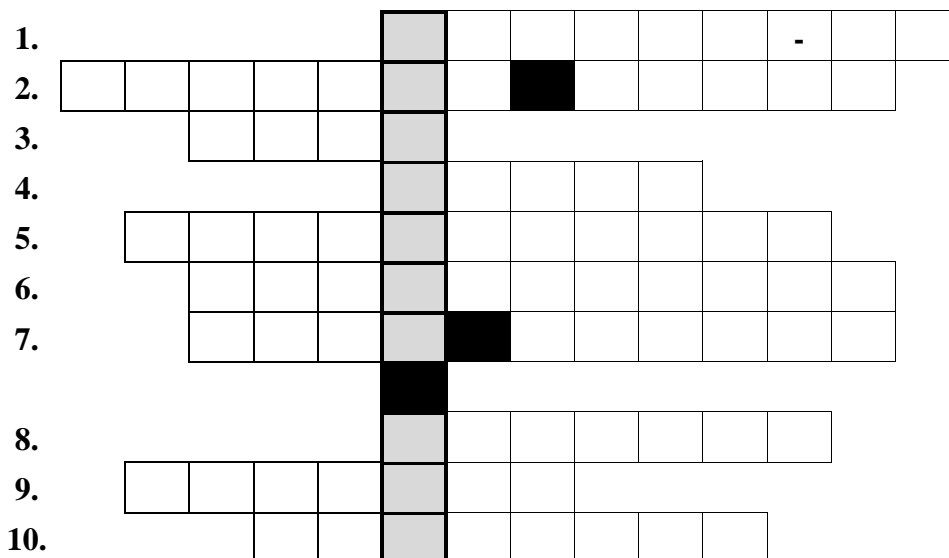
Kovács Lászlóné, Szolnok

Curie Természetismereti Emlékverseny

3-4. évfolyam I. forduló

2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	Összesen	%	Javította
Elérhető	12	5	6	7	6	4	7	10	6	63 pont		
Elért												

1. feladat — Keresztrejtvény — Bükki Nemzeti Park**12 pont**

1. A Garadna-patak és a Szinva -patak összefolyásánál található tó.
2. A Bükk-fennsíkon legel a híres.....
3. Bükki Nemzeti Park igazgatóságának a székhelye.
4. A Bükk-fennsíkot körülölelő meredek sziklaszirteket így nevezik.
5. Kúp alakú kőtornyok, amelyeknek az oldalaiba a régmúlt korok emberei fülkéket faragtak.
6. Európai Diplomás terület, világhírű őslénytani lelőhely.
7. A természetvédelem jelképe.
8. Nógrád megyei palóc falu, amely az UNESCO világörökségi listán szerepel.
9. Az ország legmélyebb barlangja.
10. Felszíni karsztjeleség. Általában kisebb bemélyedés egy néhány tucat–néhány száz méter átmérőjű negatív karsztforma alján, amiben néha kisebb vízmosás is fut a nyelőszájig.

Megfejtés:

Hol található?

2. feladat — A Bükki Nemzeti park élőlényei

5 pont

A fordítógép meghibásodott, és az egyébként létező élőlények nevét rosszul fordította le. Próbáljátok meg kitalálni a helyes alakokat!

- dereshátú fakopáncs
- aprócska légykapó
- úrimadár
- hős kosbor
- forróvérű liliom

3. feladat — Az ökológiai lábnyom összetevői

6 pont

A rajz alapján nevezd meg az ökológia lábnyom összetevőit! Írd a nagybetűk mellé a megfelelő fogalmakat!



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

4. feladat — Környezetvédelmi jeles napok — Párosító

7 pont

A jeles napok mellé ír oda a helyes időpontok betűjelét!

Megnevezés	Időpont
A Föld napja	
Nejlonzacsökkentés világnap	
Csomagolásmentes nap	
Komposztálás napja	
Földünkért világnap	
Környezetvédelmi világnap	

**A. október 21,
D. április 22,**

**B. szeptember 30,
E. július 3,**

**C. október 10,
F. június 5**

Melyik világnaphoz köthető a következő szlogen?

„Gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan!”

.....

5. feladat — Hulladékpiramis

6 pont

Az ökológia lábnyom csökkentésének egyik módja, hogy csökkentsük hulladék mennyiségét. Írd a fogalmak betűjelét a piramis megfelelő helyére!

A. megelőzés

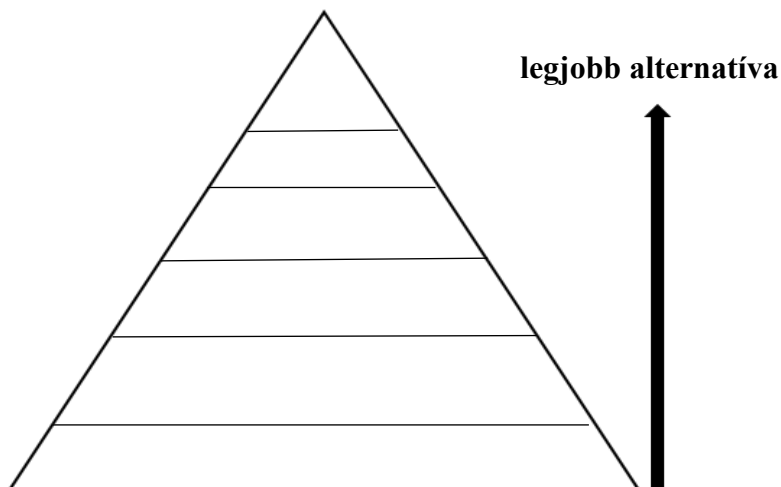
B. ártalmatlanítás

C. újrahasználat

D. energetikai hasznosítás

E. újrahasznosítás

F. minimalizálás



6. feladat — Nézz utána!

4 pont

Kiktől származik az ökológiai lábnyom kifejezés?

.....

Mi az ökológia lábnyom mértékegysége?

Mikor volt 2022-ben Magyarországon a túlfogyasztás napja?

Melyik kontinens ökológiai lábnyoma a legkisebb?

Irodalom:

<https://www.youtube.com/watch?v=Xq1Yjw3M0zI>

<https://zoldmatek.hu/hulladekpiramis-megelozes/>

Nemzeti parkok honlapjai

Wikipédia

<http://fna.hu/mittehetsz/okolabnyom>

<https://azuzlet.hu/okologiai-labnyomunk-egybolgyonvi-gazdasag/>

Bükk Nemzeti Park

7. feladat — EGÉSZÍTSD KI A SZÖVEGET!

7 pont

Az UNESCO Világörökségi Bizottsága 1987-ben a hollókői Ófalut és az azt övező tájat a világ kulturális örökségének részévé nyilvánította. A cím elnyerésében a hagyományos gazdálkodás táji emlékeként a **hagyásfás legelő** is szerepet játszott. Ezt az igen értékes, azonban sajnos egyre kevesebb helyen fellelhető élőhelytípust mutatja be az alábbi hiányos szöveg. A te feladatod helyükre tenni a kimaradt szavakat.

terebélyes, sérülékeny, legeltetéstől, becserjésedését, erdő, hagyásfák, gazdag

A fáslegelő, legelőerdő olyan élőhelytípus, amely ligetesen álló fák, zártabb facsoportok, cserjések és gyepek alkotta mozaikból áll. Kialakulása és előfordulása a és a kaszálástól függ. A legeltetéssel kialakított fás legelőkön a gyepek mellett az eredeti ligetesen, távol álló fái is jelen vannak, ezeket nevezzük:-nak.

A magányosan álló fáknak nem kell a fényért versengeniük, ezért alacsonyan elágazók, ágaik vastakosak, koronájuk

Fajokban élőhely, mivel ugyanazon a területen tudnak megjelenni az erdőre, illetve a gyepekre jellemző és a mozaikos élőhelyeket kedvelő növény- és állatfajok. Végtelenül társulásról van szó: hajdan a túllegeltetés, az intenzív állattartás a legelőerdő kikopárosodását, sok esetben az erdő teljes eltűnését okozta, napjainkban pedig a legeltetéses állattartás visszaszorulása a fáslegelők, beerdősődését vonja maga után.

8. feladat — PÁRBAN

10 pont

A Mátra öt ritka, védett kétéltűfaja szerepel a képrészleteken. A képeken kiemelt tulajdonságok összepárosíthatók a leírt, betűvel jelzett jellemzőkkel. Rendezd őket egymás mellé egy táblázatba, a fajok neveivel kiegészítve! (A forrásként megadott irodalmak segítségével lesznek.)



- A. Veszély esetén fejüket és végtagjaikat felszelve, hátukat homorítva minél többet igyekeznek mutatni élénksárga hasoldalukból. Pupillája háromszög alakú.
- B. A végtagok ujjai tapadókorongban végződnek, melyek segítségével rendkívül jól másznak a növényeken.
- C. Hosszú hátsó lábait előreahajtva a sarokizület jócskán az orr elé kerül.
- D. Orra két hazai rokonánál lekerekítettebb.
- E. A hímek feltűnő nászruhát hordanak: fekete foltok, azúrkék csík, narancssárga has.

Fajnév	Jellemző betűjele	Képrészlet száma
Sárgahasú unka		
Zöld levelibéka		
Erdei béka		
Gyepi béka		
Alpesi götte		

Forrás:

<http://www.mme.hu/keteltuek-es-hullok>

https://www.bnpi.hu/msite/194/bk_4_q3052_tajvedelmi_korzetek.pdf

Hortobágyi Nemzeti Park

9. feladat

6 pont

A pásztorok hűséges segítói a kutyák. Melyik 6, az alábbi képen is látható kutyafajtát használták a pásztorok. S melyiket mire?



Kutyafajta	Használata

Forrás:

<https://www.hnp.hu/hu/szervezeti-egység/termeszetvedelem/oldal/a-hortobagy-termeszeti-es-kulturalis-ertekei>
<https://www.hnp.hu/hu/szervezeti-egység/turizmus/vadaspark/oldal/lakoink>