

"Madarak és fák napja"
XIX. Országos Tanulmányi Verseny
Országos forduló
2012.
MEGOLDÓKULCS

**I. feladat: 10 pont/
 Madárhangok**

1. gyöngybagoly
2. vörösbegy
3. feketeharkály
4. nyaktekeres
5. énekes rigó
6. tengelic
7. házi rozsdafarkú
8. búbic
9. lappantyú
10. macskabagoly

II. feladat: 23 pont/

Az év madara: az egerészölyv.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
H	I	I	H	H	I	I	H	I	I	H	I	I	I	H	H	I	H	I	I

Egerészölyv betűjele: E
 Kora: kifejlett, felnőtt
 Korbélyeg: széles farokvégszalag

III. feladat: 20 pont/

Harkályalakúak

Balkáni fakopáncs	6.
Zöld küllő	4.
Közép fakopáncs	10. 13.
Hamvas küllő	3.
Fehérhátú fakopáncs	7. 11.
Nyaktekeres	1. 5. 9. 12.
Feketeharkály	2. 8.

A	fekete harkály
B	zöld küllő
C	nagy fakopáncs
D	hamvas küllő

E	balkáni fakopáncs
F	kis fakopáncs
G	nyaktekeres

IV. feladat: 5 pont/

Az energiatakarékos háztartás 1.

1. 10-15%
2. mert az energiatakarékos izzók használatával csökkenthetjük a szén-dioxid kibocsátásunkat
3. fénykibocsátó diódák (LED)
4. triklozán
5. A fénycsövek egészségre ártalmas higanyt tartalmaznak, ami kijutva a fénycsőből könnyen a szervezetünkbe juthat.

V. feladat: 8 pont/

Általános madárvédelem

- | | |
|----------------------|----|
| 1. feketególya | g. |
| 2. búbosvöcsök | f. |
| 3. nádirigó | c. |
| 4. nagy tarkaharkály | h. |
| 5. barna rétihéja | d. |
| 6. gyurgyalag | a. |
| 7. füstifecske | e. |
| 8. sárszalonka | b. |

VI. feladat: 14 pont/

Sziklás erdők

1. farkasbogyó
Északi-középhegység bükköseiben, szurdokerdeiben
2. békaszem
Április-május
3. csillogó gólyaorr
A túlzott létszámú vadállomány előidézi a degradációt és a gyomosodást.
4. babérboroszlán
Virágai zöldes színűek
5. bibircses kecskerágó
A sekély talajú meredek sziklás erdőket erdészeti véderdőknek kell tekinteni, mert erősen hajlamosak az erózióra
6. vérehulló fecskefű
Nitrogén.
7. karcsú sisakvirág
Levelei tenyeresen tövig szeldeltek.

VII. feladat: 11 pont/

Év fája a zselnicemeggy–Keresztrejtvény

										1.	P	R	U	N	U	S							
										2.	F	A	G	Y	T	Ú	R	Ő					
										3.	L	É	D	Ú	S								
										4.	M	Á	J	U	S	F	A						
5.	G	Y	A	P	J	Ú	F	E	S	T	É	K											
6.	C	S	O	N	T	H	É	J	A	S													
										7.	V	Ö	R	Ö	S								
										8.	P	H	I	L	I	P	X	M	I	L	L	E	R
										9.	S	U	D	A	R	L	Ó	S					
10.	K	U	T	Y	A	M	E	G	G	Y													

VIII. feladat: max. 20 pont/

Az energiatakarékos háztartás 2.

1. napkollektor
2. napcsapda, télikert
3. légfűtés
4. sugárzó falfűtés
5. passzívház hővisszanyerő szellőztető rendszer
6. energiatakarékos világítótestek (LED)
7. napelemes áramforrások
8. szűrkevíz tároló (használt mosóvíz és fürdővíz) wc-öblítésre
9. termelt áram hálózatra visszatáplálása (visszafelé is pörgő villanyóra)
10. napelemes akkutöltő (energiaoptimalizálás, szünetmentes áramforrás, szélgenerátor)
11. fázisindely tetőszerkezet
12. zöldtető rendszer
13. esővízgyűjtés
14. ivóvíz talajvízkútból
15. ciszterna mosás vízlágítás nélkül esővízzel
16. energiatakarékos mosógép
17. víz nélküli piszoár
18. mosogató, mosdó és zuhanykabin, víztakarékos csaptelepek
19. víztakarékos öblítőtartály és wc esővízzel, vagy újrahasznosított szűrkevízzel
20. komposztáló toalett
21. szelektív hulladékgyűjtés; hulladékprés
22. parafa fal és padlóburkolatok
23. papírbútorok
24. fűtés és melegvízkészítés szolárbojlerrel
25. faelgázosító kazán
26. pelletkandalló
27. hőszivattyú
28. szennyvízülepítés
29. nádgyökérvonás szennyvíztisztítás
30. újrahasznosított PVC tófolia

**IX. feladat: 18 pont/
Bükki Nemzeti Park – vaktérkép**

Borsodi-mezőség TK	3.
Hevesi Füves Puszták TK	2.
Hollókői TK	9.
Karancs-Medves TK	7.
Kelet-cserháti TK	8.
Kesznyéteni TK	4.
Lázbérci TK	5.
Mátrai TK	1.
Tarnavidéki TK	6.

7.	A kultúrtörténeti emlékek közül a legjelentősebbek a bazaltkúpokra épült középkori várak (pl. Somoskő vára)
4.	Számos jellegzetes Tisza menti védendő fajnak van itt jelentős állománya, így például a sulyomnak, rucaörömnek, debreceni tormának, a nyári tőzikeknek, a nádi boglárkának, és a tiszaparti margitvirágnak.
5.	A közepén elhelyezkedő, 6 millió m ³ kapacitású Lázbérci-víztározónak köszönheti létét.
1.	Itt található a Csörgő-lyuk, mely hazánk leghosszabb (370 m) nem karsztosodó kőzetben kialakult barlangja.
3.	A terület állatvilágán is jól érződik a táj kettős arculata: a nagyobb, főleg egyszikűekkel borított tömbre a pusztai fajok a jellemzők, míg a hullámtéri területen az ártéri fajok dominálnak.
6.	A tájvédelmi körzet erdeiben több alkalommal előfordult a farkas és a hiúz.
9.	A palóc kisközség táji környezetének megőrzésére hozták létre.
8.	A mátraszőlősi Függő-kő andezit anyagú szikláit helyenként elérik a 25-30 m-t.
2.	Az ország legszárazabb tájai között találhatjuk meg. A csapadék évi összege a területen 450-550 mm, amellett, hogy a csapadék bizonytalansága nagy.