

MEGOLDÓKULCS
BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 8. OSZTÁLY SZÁMÁRA
Községi verseny, 2016. 03. 06.

Kérdés száma	Megoldás	Pontozás
1.	d) egyenlő növényi életformákat, amelyek nem állnak egymással rokonsági kapcsolatban.	2
2.	a) ponty	2
3.	c) növény	2
4.	d) boroszlán	2
5.	a) fungicid (gombaölő szer)	2
6.	c) kocsányos tölgy	2
7.	c) mélytengeri öv	2
8.	H	1
9.	I	1
10.	H	1
11.	I	1
12.	H	1
13.	I	1
14.	Átokhínár 3 Békalencse 2 Sás 1 Sulyom 2 Tócsagaz 3 Rence 3 Nősziröm 1 Gyékény 1 Rucaöröm 2 Süllőhínár 2	10x1
15.	Szárcsa 1 Búvárpók (vízipók) 3 Mocsáricsiga 2 Vízisikló 1 Hidra 2 Mocsári teknős 1 Pettyes göte 3 Orvosi pióca 2 Sárgahasú unka 3 Szúnyoglárva 3 Barna rétihéja 1 Tavi pisztráng 2	12x1
16.	Grisebah ibolya 2 Füzérajak 3 Angolperje 3 Hegyi sáfrány 1 Tavaszi tárnics 1 Árvalányhaj 4 Csomós ebír 3 Szerb harangvirág 2 Hegyi árnik 1 Élesmosófű 4 Nyúlfarkfű 1 Hegyi csenkesz 1	12x1

17.	<p><i>Fentről lefelé:</i> biolagunák ökológiai divergencia nitrogénkötő baktériumok brakkvíz vagy félsósvíz modifikáció biocönózis szerkezete mélységi öv (abiszal) közönséges csővájó féreg (tubifex) szerves törmelék (detritusz) pelagikus öv</p>	10x2
18.	<p>Műtrágyák I Talajszinti hulladékok csapadék által való leszivárgása I Települési szennyvíz D Léggöri szennyezett csapadékok I Az ipari szennyvizek D Növényvédő szerek I Olajszállító hajók katasztrófája utáni olajszennyezések D</p>	7x1
19.	<pre> graph TD A[A bioszféra] --> B[Vízi biómok] A --> C[Szárzsföldi biómok] B --> D[tengerek és óceánok] B --> E[édesvízi ökoszisztémák] C --> F[tundra] C --> G[tajga] C --> H[lombhullató erdő] C --> I["Földközi-tenger örökzöld erdei és az örökzöld bozót (machia)"] C --> J[szavanna] C --> K[trópusi esőerdő] C --> L[sztyepp] C --> M[sivatag] </pre>	11x1
20.	levéltetű, pillangó, szöcske, cinege, egér, nyúl	6x1
21.	c) cinege és szitakötő	2
ÖSSZESEN:		100

Megjegyzés:

Kérjük az ellenőrzőbizottságot, hogy szigorúan tartsa be a megoldásban adott pontozási rendszert! Tilos a pontszámok változtatása, az önkéntes büntető pontozás bevezetése, illetve pont felezés (0,5 pont)! Különböző (eltérő) feleletek elfogadása csak akkor engedélyezett, ha a feleletben használt fogalom szerepel a jelenleg használatban lévő tankönyvekben. Az összes többi nem teljes válasz esetében, az ilyen megoldás nem pontozható (0 pont)!