

A községi biológiaverseny feladatainak megoldókulcsa – VII. osztály – 2022. április 10.

Fel. ssz.	Szab. kód.	Feladat megoldása	Pontsz.	Össz.
1.	БИ.3.3.1.	1) 2 sejt, amelyeknek 46 kromoszómájuk van	2	2
2.	БИ.1.2.4	3) a sejt valódi sejtmaggal rendelkezik	2	2
3.	БИ.2.2.3.	I, H, I, I, H	5x1	5
4.	БИ.2.1.2.	1 – Sugaras (radiális) szimmetria 3 – Kétoldali (bilaterális) szimmetriájú 2 – Aszimmetrikus szervezet	3x3	9
5.	БИ.1.1.2.	A kategóriák sorrendje: 5, 4, 7, 6 3, 8, 1, 2	8x2	16
6.	БИ.1.2.3.	(2, 3) endoskeleton (belső váz) (4) exoskeleton (külső váz) (1) hidroskeleton	4x3	12
7.	БИ.2.2.3.	4) az algák és a gombák számára az együttélés kölcsönösen hasznos.	2	2
8.	БИ.3.1.2.	2) a halak őse	2	2
9.	БИ.2.3.1.	1, 4, 2, 3	4x3	12
10.	БИ.2.3.2.	DNS (DNA)	4	4
11.	БИ.2.2.2.	1. növényi sejt; 2) fotoszintézis 2. csalánsejt; 1) védekezés 3. izomsejt (szívizom, harántcsíkolt); 4) szív működés 4. idegsejt; 5) információtovábbítás Megjegyzés: minden helyesen leírt sejtmegnevezés– 3 pont; minden helyesen bekarikázott szám: 1 pont	4x3 4x1	16
12.	БИ.3.2.2.	1, 6, 5, 3, 4, 2	6x3	18
ÖSSZESEN:				100