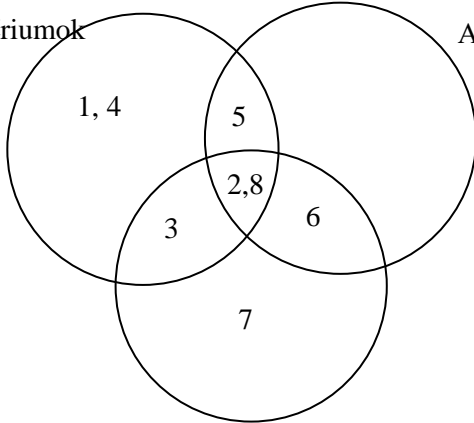


A körzeti biológiaverseny feladatainak megoldókulcsa – VII. osztály – 2022. május 7.

Feladat száma	Szabvány kódja	Feladat megoldása	Pontszám	Összes
1.	БИ.1.4.2.	2) a víz hőmérsékletét és oxigéntartalmát	1x2	2
2.	БИ.3.4.1.	<u>3, 4, 6</u> termelő <u>1, 2, 8</u> fogyasztó <u>5, 7</u> lebontó	8x1	8
3.	БИ.2.2.6.	1. I; 2. I; 3. H; 4. H; 5. I.	5x1	5
4.	БИ.1.3.8.	1) a mitokondriumok és a kloroplasztiszok kialakulását az elsődleges sejtekben	1x3	3
5.	БИ.3.5.2.	2) az orvos előírja	1x3	3
6.	БИ.2.4.2.	1) a Palicsi tóban lévő összes fogassüllő egyed	1x3	3
7.	БИ.3.3.5.	2) katicabogár	1x3	3
8.	БИ.1.4.1.	1. I; 2. H; 3. I; 4. H; 5. I	5x1	5
9.	БИ.1.3.8.	2) cianobaktériumok	1x2	2
10.	БИ.2.2.2.	(2) sejt (4) szövet (1) szerv (5) szervrendszer (3) szervezet	5x1	5
11.	БИ.1.2.4.	<p>Cianobaktériumok</p>  <p>Amőbák</p> <p>Élesztőgombák</p>	8x2	16
12.	БИ.2.3.4.	<u>3, 5, 6, 8</u> tulajdonságok, amelyekre csak a gének hatnak <u>1, 2, 4, 7</u> tulajdonságok, amelyekre a gének és külső környezeti tényezők együtt hatnak	8x2	16

13.	БИ.2.1.3.	2) egysejtű algák	1x2	2																								
14.	БИ.2.5.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>levegővel</th> <th>szennyezett vízen át</th> <th>rovarokon keresztül</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lyme-kór</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>gennyes mandula-gyulladás</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>kolera</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>malária</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>tuberkulózis</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>A megfelelő helyre írt + és – jel egy-egy pontot ér.</i></p>		levegővel	szennyezett vízen át	rovarokon keresztül	Lyme-kór	-	-	+	gennyes mandula-gyulladás	+	-	-	kolera	-	+	-	malária	-	-	+	tuberkulózis	+	-	-	15x1	15
	levegővel	szennyezett vízen át	rovarokon keresztül																									
Lyme-kór	-	-	+																									
gennyes mandula-gyulladás	+	-	-																									
kolera	-	+	-																									
malária	-	-	+																									
tuberkulózis	+	-	-																									
15.	БИ.3.2.1.	<u>3</u> támaszt és szilárdságot ad a testnek <u>5</u> a táplálékot egyszerű alkotókra bontja <u>6</u> gázcsere a külső környezettel <u>4</u> mozgatja a testet és a belső szerveket <u>2</u> oxigént és szén-dioxidot szállít <u>1</u> a külső környezetből származó információkat feldolgozza	6x2	12																								