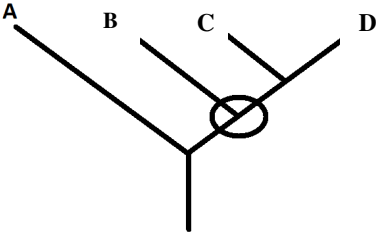


A körzeti biológiai verseny feladatainak megoldókulcsa – VII. osztály – 2022. május 7.

Fel.sz.	Szab. kód.	Feladat megoldása	Pontsz.	Össz.								
1.	БИ.1.2.3.	3) ízeltlábúak	2	2								
2.	БИ.2.4.7.	4) széles mellső mancsok	2	2								
3.	БИ.2.1.2.	A. 3) kifejlett boglárkalepke; B. kétoldali, bilaterális	2+3	5								
4.	БИ.1.2.4. БИ.3.4.3.	I, I, H, I, H	5x2	10								
5.	БИ.2.2.3.	Megjegyzés: csak a teljes sorrend tekinthető helyes megoldásnak: 1, 4, 3, 5, 2	10	10								
6.	БИ.2.3.1.	2) a kromatidák pólusokra való szétválása zajlik	2	2								
7.	БИ.2.2.1.	2, 5, 3, 4	4x3	12								
8.	БИ.3.4.3.	szavanna – 2; tundra – 4; trópusi erdő – /; tajga – 3; préri – 1. Megjegyzés: ha a tanuló a trópusi erdő fogalmánál üresen hagyja a mezőt, akkor plusz egy (+1) pontot kap.	4x1+1	5								
9.	БИ.3.3.4.	I, H, H, I	4x2	8								
10.	БИ.2.1.2.	3) a rovarok szárnya és a madarak szárnya	3	3								
11.	БИ.1.1.4. БИ.3.1.3.	1) Az ábrán látható módon bekarikázva; 2) D csoport; 3) van közös őse 	4+3+4	11								
12.	БИ.3.3.2.	A. páfrányok; B. 1) kifejlett sporofit; C. 3	3x3	9								
13.	БИ.3.4.1.	1) 6; 2) 1; 3) 2; 4) A számuk csökkenni fog	3x3 + 4	13								
14.	БИ.3.3.1.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Sejtek a selyemlepke szárnyaiban</td> <td style="width:25%;">A selyemlepke megtermékenyített petesejtje</td> <td style="width:25%;">Sejtek a tracheákban</td> <td style="width:25%;">Spermiumok a nemi szervekben</td> </tr> <tr> <td align="center">28</td> <td align="center">28</td> <td align="center">28</td> <td align="center">14</td> </tr> </table>	Sejtek a selyemlepke szárnyaiban	A selyemlepke megtermékenyített petesejtje	Sejtek a tracheákban	Spermiumok a nemi szervekben	28	28	28	14	4x2	8
Sejtek a selyemlepke szárnyaiban	A selyemlepke megtermékenyített petesejtje	Sejtek a tracheákban	Spermiumok a nemi szervekben									
28	28	28	14									
ÖSSZESEN:				100								