

Решења теста за РЕПУБЛИЧКО такмичење талентованих ученика - VII разред, 25.05.2024. година.

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова																	
1.	б, а, б, а	4 x 0,5 = 2 Б																		
2.	а. хаплоидан; б. варијабилност; в. два; г.центриоле.	4x 1= 4 Б																		
3.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Гамети родитеља</td> <td>X</td> <td>X^H</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XX</td> <td>X X^H</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>XY</td> <td>X^H Y</td> </tr> </table> <p>Болесно 25% (0,5 бода) Генотип X^H Y (0,5 бода) Носилац 25% (0,5 бода) Генотип X X^H (0,5 бода)</p> <p style="text-align: center;"><u>Алели морају бити уписани са X и Y јер се ради о наслеђивању везаном за полни хромозом. Сам упис процента се не прихвата као тачан одговор ако нема рачуна у Пунетовом квадрату.</u></p>	Гамети родитеља	X	X ^H	X	XX	X X ^H	Y	XY	X ^H Y	<p>8x1= 8 Сваки тачан упис алела носи 1 поен.</p> <p>4 x 0,5 = 2 Б Укупно 10</p>	16								
Гамети родитеља	X	X ^H																		
X	XX	X X ^H																		
Y	XY	X ^H Y																		
4.	а. талус; б. бесполна; в. семењача, резервне супстанце, клица (Ако ученик напише котиледони уместо резервне супстанце појам не може бити прихваћен као тачан јер се не ради о дикотилама.)	<p>5 x 1=5</p> <p>Сваки појам носи 1 поен</p>	10																	
5.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Биљка</td> <td>Голосеменице</td> <td>Маховине</td> <td>Цветнице</td> <td>Алге</td> <td>Папратњаче</td> </tr> <tr> <td>Корен</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Стаб</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </table>	Биљка		Голосеменице	Маховине	Цветнице	Алге	Папратњаче	Корен	+	-	+	-	+	Стаб	+	+	+	-	+
Биљка	Голосеменице	Маховине	Цветнице	Алге	Папратњаче															
Корен	+	-	+	-	+															
Стаб	+	+	+	-	+															

		се рачунају са 0,5 бода.						
6.	цеваст	1	5					
7.	хидроскелет	1						
8.	хемолимфу	1						
9.	Могући одговори: хитинска кутикула или спољашњи скелет	1						
10.	унутрашње	1						
11.	Редом с лева на десно после врсте треба да пише: РОД, ПОРОДИЦА (или фамилија), КЛАСА, ТИП/РАЗДЕО, ЦАРСТВО, ДОМЕН	6 x 0,5 = 3 Сваки тачан упис на тачном месту	3					
12.	Г	1	1					
13.	Тачни одговори од горе на доле у табели: <table border="1" data-bbox="488 853 564 1034"> <tbody> <tr><td>в</td></tr> <tr><td>д</td></tr> <tr><td>б</td></tr> <tr><td>а</td></tr> <tr><td>г</td></tr> </tbody> </table>	в	д	б	а	г	5x1	5
в								
д								
б								
а								
г								
	Укупно		40					