

Решења теста за окружно такмичење из биологије - III разред - 24. 3. 2019. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.																														
1.	БИ.2.2.1.	4) Не пролази кроз флоемске елементе у овом смеру	2	2																														
2.	БИ.2.3.2.	3) Светлост	2	2																														
3.	БИ.1.2.1.	3) Хидролиза сложених молекула до њихових градивних јединица	2	2																														
4.	БИ.2.2.3.	3) Протеина	2	2																														
5.	БИ.2.2.3.	4) Ослобађа у светлој фази фотосинтезе	2	2																														
6.	БИ.2.4.2.	2 3 1 4 5 (задатак се признаје само ако је тачан у целини)	5	5																														
7.	БИ.2.2.3.	За гајење изолованих биљних ћелија и ткива у култури <i>in vitro</i> најбитнија два хормона која се додају у хранљиву подлогу су <u>АУКСИН</u> и <u>ЦИТОКИНИН</u> . Ако се ови хормони додају у истим концентрацијама добија се <u>КАЛУС</u> . Када у култури <i>in vitro</i> желимо да индукујемо пуполке у већој концентацији додајемо <u>ЦИТОКИНИН</u> .	4x1	4																														
8.	БИ.3.2.1. БИ.2.2.3.	<table><tr><td>1</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>4</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>8</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>Н</td></tr></table>	1		Н	2		Н	3		Н	4	Т		5	Т		6		Н	7		Н	8	Т		9	Т		10		Н	10x1	10
1		Н																																
2		Н																																
3		Н																																
4	Т																																	
5	Т																																	
6		Н																																
7		Н																																
8	Т																																	
9	Т																																	
10		Н																																
9.	БИ.3.2.3.	АУКСИНИ ГИБЕРЕЛИНИ ЦИТОКИНИНИ 9 2 5 8 6 10 7 1 4 3	10x1	10																														
10.	БИ.3.2.3.	1) <u>Калцијум</u> , <u>Сумпор</u> , 2) <u>Фосфор</u> , <u>Калијум</u> , 3) <u>Магнезијум</u> (елементи морају бити наведени овим редоследом)	5x1	5																														

11.	БИ.3.2.1.	$\frac{3}{4}\frac{1}{2}$	4x2	8																																							
12.	БИ.1.3.1.	Поларне су: ТИРОЗИН, ЦИСТЕИН, ГЛУТАМИН, ЛИЗИН Неполарне су: АЛАНИН, ГЛИЦИН, ИЗОЛЕУЦИН	7x1	7																																							
13.	БИ.2.2.4.	стимулус: пад телесне температуре + Г + А + В + Б - Б (задатак се признаје само ако је тачан у целини)	10	10																																							
14.	БИ.1.2.3.	<table><tr><td>1</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>2</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>9</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>Н</td></tr><tr><td>11</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Т</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>Н</td></tr></table>	1		Н	2	Т		3	Т		4	Т		5	Т		6	Т		7		Н	8		Н	9	Т		10		Н	11	Т		12	Т		13		Н	13x1	13
1		Н																																									
2	Т																																										
3	Т																																										
4	Т																																										
5	Т																																										
6	Т																																										
7		Н																																									
8		Н																																									
9	Т																																										
10		Н																																									
11	Т																																										
12	Т																																										
13		Н																																									
15.	БИ.2.3.1.	Угљени хидрати Нуклеинске киселине 11. 7. 9. 5. 1. 8. 12. 10. 2. 3. 4. 6.	12x1	12																																							
16.	БИ.1.2.4.	Организам А је ТЕМПЕРАТУРНИ РЕГУЛАТОР Организам Б је ТЕМПЕРАТУРНИ КОНФОРМИСТА	2x2	4																																							
17.	БИ.1.2.3.	2) Фреквенције акционог потенцијала	2	2																																							
			УКУПНО	100																																							