

Решења теста за РЕПУБЛИЧКО такмичење талентованих ученика – 8. разред  
25.05.2024

Бр. пит.	Тачан одговор			Број бодова	Укупан број бодова														
1.	Б			1	1														
2.	А) и В)			2*1	2														
3.	б			1*1	1														
4.	<table border="1"> <tr> <td>Ендокрина жлезда</td> <td>Хормон</td> <td>Улога</td> </tr> <tr> <td>Епифиза</td> <td><b>мелатонин</b></td> <td>Регулација биоритма</td> </tr> <tr> <td><b>Штитна жлезда</b></td> <td><b>калцитонин</b></td> <td>Смањује концентрацију калцијума у крви</td> </tr> <tr> <td><b>Јајници</b></td> <td>Естрогени</td> <td><b>Утичу на формирање секундарних полних карактеристика и менструлни циклус</b></td> </tr> <tr> <td>Панкреас</td> <td><b>глукагон</b></td> <td>Подиже ниво шећера у крви</td> </tr> </table>	Ендокрина жлезда	Хормон	Улога	Епифиза	<b>мелатонин</b>	Регулација биоритма	<b>Штитна жлезда</b>	<b>калцитонин</b>	Смањује концентрацију калцијума у крви	<b>Јајници</b>	Естрогени	<b>Утичу на формирање секундарних полних карактеристика и менструлни циклус</b>	Панкреас	<b>глукагон</b>	Подиже ниво шећера у крви	6*1		6
Ендокрина жлезда	Хормон	Улога																	
Епифиза	<b>мелатонин</b>	Регулација биоритма																	
<b>Штитна жлезда</b>	<b>калцитонин</b>	Смањује концентрацију калцијума у крви																	
<b>Јајници</b>	Естрогени	<b>Утичу на формирање секундарних полних карактеристика и менструлни циклус</b>																	
Панкреас	<b>глукагон</b>	Подиже ниво шећера у крви																	
5.	А) потпун преображај Б) екдизон и јувенилни хормон В) Екдизон Г) Јувенилни хормон			5*1	5														
6.	Б, А, Г, Д, В			5*1	5														
7.	<table border="1"> <tr> <td>Температура средине</td> <td>Крвни судови коже</td> <td>Мишић подизач длаке</td> <td>Знојне жлезде</td> </tr> <tr> <td>Мање од 15 °С</td> <td><b>Скупљају се</b></td> <td><b>Контрахује се, подижући длаку</b></td> <td><b>Смањена активност или не луче зној</b></td> </tr> <tr> <td>Више од 30 °С</td> <td><b>Шире се</b></td> <td><b>Опуштена, спуштена длака</b></td> <td><b>Повећана активност или луче зној</b></td> </tr> </table>	Температура средине	Крвни судови коже	Мишић подизач длаке	Знојне жлезде	Мање од 15 °С	<b>Скупљају се</b>	<b>Контрахује се, подижући длаку</b>	<b>Смањена активност или не луче зној</b>	Више од 30 °С	<b>Шире се</b>	<b>Опуштена, спуштена длака</b>	<b>Повећана активност или луче зној</b>	1*6		6			
Температура средине	Крвни судови коже	Мишић подизач длаке	Знојне жлезде																
Мање од 15 °С	<b>Скупљају се</b>	<b>Контрахује се, подижући длаку</b>	<b>Смањена активност или не луче зној</b>																
Више од 30 °С	<b>Шире се</b>	<b>Опуштена, спуштена длака</b>	<b>Повећана активност или луче зној</b>																
8.	В А Б			3*1	3														
9.	Б-Г-В-А			4*1	4														

	(признаје се потпуно тачан низ или до прве грешке)		
10.	2 3 1	3*1	3
11.	T T H H	4*1	4
	Укупно		40