

**ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**  
Областен кръг, 2025 г., 9. клас

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи от *раздел В* (58, 59-III, 64, 68 ,70-II, 71) са с **отнемане на точки**. Минималният брой точки за всяко подусловие/всяка задача е нула.

**Ако в част В ученик запише като верни всички възможни отговори – задачата се точкува с 0 точки!**

**ОТГОВОРИ на теста за 9-ти клас**

*(Броят на точките се попълва от оценителите, като първият пише с червен, а вторият – със зелен цвят)*

№ задача	РАЗДЕЛ А					Брой точки	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
1-I		Б					31		Б				
1-II	А						32-I	А					
2-I	А						32-II	спермии/неподвижни сперматозоиди					
2-II			В				33	А					
3	А						34		Б				
4				Г			35					Д	
5		Б					36	А					2
6-I		Б					37			В			2
6-II	Розоцветни						38-I		Б				
7	А						38-II	копривни клетки/книдобласти, книдоцити, книди					
8-I		Б					39		Б				
8-II	пламъчна/пламъкова клетка/протонефридия/и						40				Г		
9-I				Г			41		Б				
9-II	Съхраняват постата кръв/резервоарна						42			В			
							43				Г		
10-I				Г			44			В			
10-II					Д		45-I				Г		
11			В			2	45-II	5					
12	А						46-I					Д	
13			В			2	46-II	1/ или сгъване					
14	А						47		Б				2
15				Г			48				Г		
16			В				49			В			
17				Г			50				Г		
18		Б					51				Г		
19				Г			52	А					
20	А						53		Б				2
21	А						54-I				Г		
22				Г			54-II	А					
23		Б					Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					73	
24	А												
25				Г									
26		Б											
27			В										
28	А												
29		Б											
30-I				Г	2								
30-II	синапс/ между нервни клетки/ нервна с мускулна/ нервна с железиста клетка												

№	РАЗДЕЛ В				Точки
55	А. водорасло В. мъх Д. плаун	Б. хвощ Г. папрат			5x0.2=1
56	I. Зигота – 3      Гаметофит – 1      Спорофит – 4				8x0.2=1.6
	II. 1, 2, 6				
	III. 5				
	IV. спорангий				
57	Г и Д				2x1=2
58	А – 2, 4	Б – 3, 5	В – 7	Г – 1      Д – 6	7x0.3=2.1
59	I. Едноклетъчни еукариоти/ Протиста				0.4
	II. 3				0.4
	III. 1, 4 и 5 – <b>С ОТНЕМАНЕ!</b>				3x0.4=1.2
	IV. 2				0.4
60	I.				10x0.2=2
	нимфа	3			
	репродуктивна нимфа	7			
	яйца	2			
	мъжки термит, оплождащ царицата	10			
	термит- войник	6			
	термит - работник	5			
	царица	1			
	крилати млади мъжки и женски термити	8			
	безкрили термити за строителство на нов дом	9			
	специална група репродуктивни термити	4			
	II. Г				
III. с непълно превръщане/непълна метаморфоза				0.3	
61	В, Г, Д				3x0.4=1.2
62	1				0.6
63	I. 1-ДА      2-ДА      3-ДА      4-НЕ      5-ДА				8x0.3=2.4
	II. <u>по един представител</u> от клас Влечуги, клас Птици и клас Бозайници				
64	4 и 6				2x0.5=1
65	2, 3, 4, 5				4x0.3=1.2
66		Филтрация	Реабсорбция (обратно всмукване)	Секреция	12x0.2=2.4
	глюкоза	+	+	-	
	плазмени белтъци	-	-	-	
	вода	+	+	-	
	крайни продукти на азотната обмяна	+	-	+	

67	1	2	3	4	5	6	7	10x0.2=2
	Б	Ж	Ж	Г	А, Б, В	Д, Е	Ж	
68	1, 2, 3, 5 и 6							5x0.3=1.5
69	I. костна тъкан/плътна костно вещество							6x0.3=1.8
	II. Структура от снимка Б. – остеоци 1 – костни пластинки/ламели      2 – костна клетка/ остеоцит 3 – Хаверсов/надлъжен канал      4 – израстъци на костни клетки/ каналчета, в които са разположени израстъците на костните клетки							
70	I. А – диктиозома                              Б – апарат/комплекс на Голджи							8x0.3=2.4
	II. 1, 4, 5, 6 – С ОТНЕМАНЕ							
	III. 3 и 5							
71	1-3	2 - 4	5 - 7	6 - 8				4x0.5=2
	<b>РЕДЪТ НЯМА ЗНАЧЕНИЕ!</b>							
72	I. 1 – ВЯРНО                              2 – ГРЕШНО 3 – ВЯРНО                              4 – ВЯРНО 5 – ГРЕШНО							6x0.3=1.8
	II. Липса на ензима лактаза./Не се разгражда лактозата в млякото.							
73	А – 5	Б – 2	В – 6	Г – 3	Д – 8			5x0.3=1.5
74	I. 3500 пъти							2x1=2
	II. Растителна/приема се и еукариотна							
75	I. Б							0.5
	II. В							0.5
	III. Г							0.5
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:</b>								<b>110</b>

*Лека и спокойна работа, колеги! Ако имате забележки, по отношение на задачите и точкуването, очакваме Вашето мнение и препоръки!*