

# ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2019 г.

8. клас

Уважаеми проверители, за повечето задачи в раздели А и Б се дава по 1 точка, а за удобство са маркирани задачите, на които се дават по 2 точки за верен отговор. Някои задачи от раздел В (маркирани в по-тъмно сиво) са с отнемане на точки. Минималният брой точки за всяка задача е нула. Лека и ползотворна работа!

## ЛИСТ ЗА ОТГОВОРИ

(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			В			32				Д	2
2	А					33			В		
3	А					34		Б			
4		Б				35			В		2
5			В		2	36		Б			
6					Д	37			В		
7			В			38			В		
8		Б				39		Б			
9	А					40				Г	
10	А				2	41		Б			
11					Д	42		Б			2
12				Г		43		Б			
13 I				Г		44		Б			
13 II			В			45				Г	
14	А					46			В		2
15		Б				47			В		
16				Г		48				Г	
17 I			В			49		Б			
17 II	А					50				Г	2
18		Б			2	51			В		
19					Д	52			В		2
20	А					53		Б			
21				Г		54	А				2
22			В			55	А				2
23	А					56	А				
24				Г		Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					70
25	А										
26				Г	2						
27		Б									
28				Д							
29		Б									
30				Д							
31		Б									

№	РАЗДЕЛ В											Точки	
57	<i>I. тъкан</i>					<i>II. верни твърдения</i>						I. 3x0.2=0.6 II. 6x0.2=1.2	
	A.	въздухоносна / основна тъкан / паренхим					1, 6						
	B.	механична тъкан / склеренхим					2, 5						
	B.	покривна тъкан / епидермис					3, 4						
58	1, 4											2x0.5=1	
59	I. Монера											3x1=3	
	II. белтъци/ протеини												
	III. азотофиксиращи бактерии												
60 I	A. Ксилем / дървесинна проводяща тъкан											2x0.2=0,4	
	B. Флоем / ликова проводяща тъкан												
60 II	A. вода и минерални вещества (2 отговора)											3x0.2=0,6	
	B. органични вещества												
60 III	1. Грешно					2. Вярно						4x0.4=1.6	
	3. Грешно					4. Грешно							
61 I	A. 2	B. 5	B. 1	G. 3	D. 4							5x0.4=2	
61 II	2, 3, 5											3x0.2=0.6	
62	<i>характеристика</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10x0.3=3	
	<i>групи безгръбначни животни</i>	Г	Е	В	Д	А	В	А	В	А	Б		
63	I. влечуго с хватателна опашка - хамелеон											3x0.5=1.5	
	II. птица с разположение на пръстите два по два - зелен кълвач												
	III. бозайник с кожна ципа между тялото и крайниците - летяща катерица												
64	A. ДА	B. НЕ	B. ДА	G. ДА								4x0.5=2	
65	3											2	
66	I. начална част на нефрон /бъбречно телце/само нефрон											0.5	
	II. 1 – гломерул/кълбце от капиляри 2 – капсула/ празнина на капсулата 3 – (начало на) извито каналче											3x0.4=1.2	
	III. първична урина											0.5	
67	66.7%											2	
68	A. жена/женски пол											1	
	B. 2 и 3											2x1=2	
69	3, 4 и 5											3x0.5=1.5	
70	1. – Д	2. – Е	3. – Б									3x0.6=1.8	
<b>Общ брой точки за целия тест:</b>											<b>70+30=100</b>		