

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
Областен кръг, 2021 г. 9. клас

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи от раздел В (65, 66, 68, 69, 75 и 76) са с отнемане на точки. При задачите с няколко подусловия (означени с I, II, III, IV, V) точки се отнемат САМО в рамките на съответното подусловие. Минималният брой точки за всяко подусловие/всяка задача е нула.

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				Г		2	34		Б				
2			В				35			В			
3	А						36				Г		
4				Г			37			В			
5		Б					38		Б				
6-I	А						39		Б				
6-II				Г			40		Б				
6-III	А						41			В			
7-I	А						42			В			
7-II			В				43					Д	
8		Б				2	44		Б				
9		Б				2	45		Б				
10				Г			46		Б				
11		Б					47					Д	
12				Г			48			В			
13				Г			49-I	А. видра В. воден плъх	Б. нутрия			3x0.5=1.5	
14			В				49-II	А					
15			В			2	50					Д	
16			В				51				Г		
17					Д		52		Б				2
18		Б					53			В			
19				Г			54	А					
20					Д		55					Д	
21				Г			56				Г		
22				Г			57		Б				
23	А						58				Г		
24			В				59					Д	2
25		Б					Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					75	
26	А				2								
27	А												
28		Б											
29				Г									
30		Б			2								
31					Д								
32-I		Б											
32-II				Г									
32-III	Отговор: ядра					0.5							
33-I	А												
33-II				Г									

№	РАЗДЕЛ В				Точки			
60	Б, В, Г				3x0.3=0.9			
61	15				0.5			
62	На тъмно: А		Слаба синя светлина: Б		Силна синя светлина: В	3x0.5=1.5		
63	I. Растения				0.5			
	II.				9x0.3=2.7			
	1. ядро		2. цитозол (цитоплазма)			3. клетъчна мембрана		
	4. клетъчна стена		5. вакуола			6. хлоропласти		
	7. ендоплазмена мрежа (зърнеста) 8. комплекс на Голджи					9. митохондрии		
	III. 1, 6 и 9					3x0.1=0.3		
IV. 2, 6, 7 и 9				4x0.1=0.4				
V. 2, 6 и 9				3x0.1=0.3				
64	схема	1	2	3	3x0.3=0.9			
	описание на фотосинтезиращите клетки	В	А	Б				
	представители	а	в	б	3x0.3=0.9			
65	1. Д	2. А	3. В	4. Б	5. Г	5x0.4=2		
66	1. В	2. Д	3. А	4. Г	5. Б	5x0.4=2		
67	I. 2, 4, 5				7x0.3=2.1			
	II.							
68	А. акула		Б. есетра		В. шаран	Г. костур	4x0.5=2	
69	1, 2, 4, 5				5x0.5=2.5			
70	pH	2			3x0.5=1.5			
	pO ₂	3						
	pCO ₂	2						
71	I.		2. Вярно		3. Грешно	4. Грешно	5. Вярно	7x0.5=3.5
	1. Грешно		3. Грешно		4. Грешно		5. Вярно	
72	II. X. бял дроб Y. сърце				2x0.5=1			
73	2, 6				1 или 0			
74	5→2→1→3→4				2x0.5=1			
75	1 и 3		5x0.2=1		5x0.2=1			
76	А. 5		Б. 1		В. 4	Г. 2	Д. 3	5x0.2=1
77	А. 5		Б. 3		В. 2	Г. 1	Д. 4	5x0.2=1
78	3, 5, 6, 8, 10				5x0.2=1			
79	Г				0.5			
80	I. 3				0.5			
	II. пълна метаморфоза				0.5			
	I. Процеси: А. 5 Б. 4 В. 1 Г. 3 Д. 6 Е.2				10x0.2=2			
	Структури в клетката-гостоприемник: Клетъчна мембрана – Г Зърнеста ендоплазмена мрежа – Б Рецептор за ангиотензин-конвертиращ ензим – А Комплекс на Голджи – В							
II. РНК				0.5				
III. Високата честота на мутации на РНК; малкото количество на антителата; и др. верни отговори				0.5				
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:					110			

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