

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2024 г., 9. клас

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи от *раздел В* (56, 57, 58, 63, 65, 67 и 69) 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				Г			31				Г		
1-II				Г			32		Б				
2					Д		33	А					
3	А						34			В			2
4			В				35					Д	
5-I	Сложноцветни					0.5	36-I		Б				
5-II	кошничка					0.5	36-II	60 (30 мъжки и 30 женски)					
5-III	А						36-III	като консумира недобре термично обработено месо					
5-IV	А						37			В			
5-V	трихоми						38		Б				
6					Д		39		Б				
7			В			2	40				Г		
8				Г		2	41		Б				
9			В				42			В			
10			В				43				Г		
11			В				44				Г		
12		Б				2	45	А					2
13				Г			46		Б				2
14			В				47		Б				
15					Д		48				Г		
16		Б					49				Г		
17				Г			50				Г		2
18				Г			51		Б				
19-I			В				52-I				Г		
19-II	лява камера						52-II	(а)	проста дифузия и осмоза				2x0.5=1
20	А					(а-1)		проста дифузия през фосфолипидния слой				0.5	
21					Д	(а-2)		проста дифузия през хидрофилни белтъчни канали				0.5	
22			В		2	(б)		улеснена дифузия				0.5	
23					Д	(в)		активен транспорт				0.5	
24		Б				Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					73		
25			В										
26				Г	2								
27				Г									
28					Д	2							
29		Б											
30				Г									

№	РАЗДЕЛ В								Точки
53	<p>1. Изразходва се CO₂ в съда</p> <p>2. При дишането се изразходва O₂ в съда</p> <p>3. Растението фотосинтезира/отделя кислород, а мишката го използва и отделя CO₂, необходим за фотосинтезата</p>								3x0.5=1.5
54	I. Корен								6x0.2=1.2
	II. 1 - ксилем/дървесинни цеви 2 - флоем/ликови цеви 3 - проводящо снопче/централен цилиндър 4 - коренови власинки								
	III. СЕМ/сканиращ електронен микроскоп								
55	A. 3, 5	B. 2, 4	B. 1, 6						6x0.2=1.2
56	1 – A	2 – B	3 – Г	4 – B					4x0.5=2
57	2, 3, 5								3x0.3=0.9
58	1, 3, 5								3x0.3=0.9
59	I. Протиста								5x0.3=1.5
	II. 2, 3, 6								
	III. псевдоподи / лъжливи крачка / лъжекращка								
60	A. 5	B. 4	B. 1	Г. 3	Д. 2	E. 6			6x0.3=1.8
61	I. A. 2 B. 3 B. 1								4x0.4=1.6
	II. регенерация								
62	Структура	1	2	3	4	5	6	7	7x0.3=2.1
	Наименование	Г	Д	B	Б	A	Ж	E	
63	5, 7 и 8								3x0.4=1.2
64	1 – Д	2 – Г	3 – B	4 – B		5 – A			5x0.4=2
65	2, 4, 5, 8, 9 и 10								6x0.3=1.8
66	A. бял дроб								6x0.3=1.8
	B. 1. алвеола 2. бронхиола 3. капиляр								
	B. белодробни вени								
	Г. ляво предсърдие								
67	1, 2, 5, 6								4x0.4=1.6
68	I. долночелюстна става/ челюстна става								7x0.2=1.4
	II. a и d								
	III. 1 – ставна ямка (на слепоочната кост) 2 – ставна капсула 3 – глава на долната челюст 4 – ставен диск или хрущял								

69	1, 2, 3, 4, 5	5x0.3=1.5	
70	I. А – 1, 4, 5, 6, 10 Б – 2, 3, 7, 8, 9	11x0.2=2.2	
	II. ТЕМ (трансмисивен, трансмисионен микроскоп)		
71	4 и 5	2x0.5=1	
72	1. В 2. Б 3. Г 4. Д 5. А или В-Б-Г-Д-А	1 или 0	
73	I. 2	3x0.5=1.5	
	II. 2 и 3		
74	I. Растения	13x0.1=1.3	
	II.		
	№ Структура № Структура		
	1. ядро		2. цитоплазма
	3. клетъчна мембрана		4. клетъчна стена
5. вакуола	6. хлоропласти		
7. ендоплазмена мрежа/ЕПМ	8. апарат на Голджи		
9. митохондрии			
III. 1, 6, 9			
75	1. Митохондрии и пластиди 2. Митохондрии 3. Да 4. Двумембранни	4x0.5=2	
76	Ядрото носи наследствената информация на клетката и др. подобни верни твърдения.	2 или 0	
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:		110	

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