

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2016 г.

9. клас

Уважаеми проверители,

задачите от раздел В 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.

ЛИСТ С ОТГОВОРИ

№ задача	РАЗДЕЛ А					Брой точки	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
1			В			1	31				Г		1
2					Д	1	32		Б				1
3		Б				1	33		Б				1
4		Б				1	34	А					1
5			В			1	35		Б				1
6			В			1	36		Б				1
7		Б				1	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
8				Г		1							
9					Д	1	37 I				Г		1
10		Б				1	37 II			В			1
11		Б				1	37 III			В			1
12	А					1	38		Б				1
13			В			1	39			В			1
14				Г		1	40					Д	1
15				Г		1	41	А					1
16					Д	1	42	А					1
17				Г		1	43	А					1
18		Б				1	44					Д	1
19		Б				1	45	А					1
20			В			1	46				Г		1
21		Б				1	47		Б				1
22			В			1	48			В			1
23		Б				1	49			В			1
24			В			1	50	А					1
25		Б				1	51		Б				1
26	А					1	52			В			1
27		Б				1	53		Б				1
28					Д	1	54			В			1
29		Б				1	55				Г		2
30					Д	2	56				Г		2
Общ брой точки за раздел А и раздел Б:												61	
№	РАЗДЕЛ В											Точки	
57	I. Те се самоорганизират (самосглобяват) и еволюират.											2x0.2=0.4	
	II. 3, 4, 6											3x0.2=0.6	
58	1, 4, 8											3x0.5=1.5	
59	1. (цианобактерии)											0.5	

		А	Б	В		
60	I.	♀	♀	♀	15x0.2=3	
	II.	1	2	3		
	III.	Да	Не	Не		
	IV.	Не	Да	Не		
	V.	Не	Не	Да		
61	1, 3, 5, 7, 8				5x0.2=1	
62	I. 1 Г, 2 Б, 3 В, 4 А; II. Там попада/залебва поленовото зърно.				4x0.2=0.8 0.5	
63 А.	I. Към кой отдел се отнася растението?		Папрати		3x0.2=0,6	
	II. Запишете структурите, обозначени с цифра от 1 – 3.					
	А.	Спори				
	Б.	Полови клетки				
	В.	Зигота				
	III. Запишете процесите, които протичат и са обозначени с букви от А – Г.				4x0.2=0.8	
	А.	Мейоза				
	Б.	Митоза				
	В.	Митоза				
	Г.	Оплождане				
63 Б.	1. Възрастно растение - 2n 2. Протал - n				2x0.5=1	
64	1 В	2 А	3 Б	4 Б	5 Г	5x0.2=1
65	2, 3, 5, 7, 10				5x0.2=1	
66	I. 10 007 - всички хора, котки, кучета и паяци				0.5	
	II. 10 003 - без хората и бълхите				0.5	
	III. хищничество, паразитизъм, фитофагия				3x0.2=0.6	
67	1, 2, 4, 5				4x0.2=0.8	
68	I. 1, 3, 7, 8				4x0.2=0.8	
	II. 1, 2, 6				3x0.2=0.6	
	III. 1, 3				2x0.2=0.4	
69	1, 2, 3, 6 и 8				5x0.2=1	
70	I. А. Мутуализъм /симбиоза		Б: Паразитизъм		2x0.5=1	
	II: 3				0.5	
71	1, 3, 6				3x0.2=0.6	
72 I	(А) далак (слезка) - кръвотворен орган, произвежда лимфоцити/ съхранява моноцити/ разгражда остарелите еритроцити				2x0.2=0.4	
	(Б) жлъчен мехур - събира отделената от черния дроб жлъчка				2x0.2=0.4	
	(В) апендикс – рудимент/ служи като "резервоар" за полезни бактерии/ лимфоиден орган				2x0.2=0.4	
72 II	2, 3, 5				3x0.2=0.6	
72 III	1. колит 2. дебело черво или ободно черво				2x0.5=1	
73	Продълговат мозък	Среден мозък	Малък мозък	Междинен мозък	9x0.3=2.7	
	1, 4, 8, 9	2	6	3, 5, 7		
74	2 и 6				2x0.5=1	
75	1, 3, 5, 7				4x0.5=2	
76	2, 4, 5				3x0.5=1.5	
77	I. 1	II. 2			2x1=2	
78	I. Неврон				0.5	
	II. 1 – ядро, 2 – дендрит, 3 - клетъчно тяло/клетка, 4 – миелинова обвивка, 5 – аксон, 6 – окончания/разклонения на аксона/неврона				6x0.2=1.2	
	III. 4 (миелинова обвивка)				0.5	
79	I. Б (полярна рибарка)				1	
	II. 1, 2, 4, 7				4x0.2=0.8	
80	I. 2				1	
	II. За да се изчерпа натрупаната скорбяла/нишесте в листата на растението				0.5	
	III. Фотосинтеза (образуване на скорбялата/нишесте) протича само при наличие на вода, светлина и въглероден диоксид. (Да са посочени и трите фактора!)				1 или 0	
Общ брой точки за целия тест:					100	