

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2016 г.

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

57	I. Към кой отдел се отнася растението?		Папрати		3x0.2=0.6
	II. Запишете структурите, обозначени с цифра от 1 – 3.				
	1.		Спори		
	2.		Полови клетки		
3.		Зигота		5x0.2=1	
58	1, 3, 5, 7, 8				
59	I. Кой е растителният орган на който е направен пререз?		стъбло		0.5
	II. Към кой клас се отнася растението?		двуседелни		0.5
	III. Запишете тъканите, клетките на които изграждат структурите, обозначени с цифри от 1 – 5.				
	1.		основна		5x0.2=1
	2.		меристемна (камбий)		
	3.		дървесинна проводяща, ксилем		
4.		ликова проводяща, флоем			
5.		покривна			
60	I. 1 Г 2 Б 3 В 4 А II. Там попада/залепва поленовото зърно.				4x0.2=0.8 0.5
61	1 В 2 А 3 Б 4 Б 5 Г				5x0.2=1
62	Белези		А. Двуседелни растения		10x0.2=2
	Коренова система		1		
	Проводяща система		4		
	Жилкуване на листата		6		
	Устройство на цвета		9, 10		
		Б. Едноседелни растения			
		2			
		3			
		5, 7			
		8			
63	А4 Б7 В1 Г2 Д3 Е6 Ж5				7x0.2=1.4
64	1, 3, 4, 5, 6				5x0.2=1
65	2, 3, 5, 7, 10				5x0.2=1
66	19 (деветнадесет)				1
67	1, 2, 4, 5				4x0.2=0.8
68 I	1, 3, 7, 8				4x0.2=0.8
68 II	1, 2, 6				3x0.2=0.6
68 III	1, 3				2x0.2=0.4
69	1, 2, 3, 6 и 8				5x0.2=1
70 I	(А) далак (слезка) - кръвотворен орган/ произвежда лимфоцити/ съхранява моноцити/ разгражда остарелите еритроцити				A. 2x0.2=0.4
	(Б) жлъчен мехур - събира отделената от черния дроб жлъчка				B. 2x0.2=0.4
70 II	(В) апендикс – рудимент/ служи като "резервоар" за полезни бактерии/ лимфоиден орган				B. 2x0.2=0.4
	2, 3, 5				3x0.2=0.6
70 III	1. колит				0.5
	2. дебело черво или ободно черво				0.5
71	Продълговат мозък		Среден мозък		9x0.3=2.7
	1, 4, 8, 9		2		
72 I	Неврон				0.5
72 II	1. ядро 2. дендрит 3. клетъчно тяло/клетка 4. миелинова обвивка 5. аксон 6. окончания/разклонения на аксона/неврона.				6x0.2=1.2
72 III	4 (миелинова обвивка)				0.5
73 I	Б (полярна рибарка)				1
73 II	1, 2, 4, 7				4x0.2=0.8
74 I	1. Клетъчна стена 2. Хлоропласт 3. Митохондрии 4. Цитоплазмена мембрана 5. Вакуола 6. Цитоплазма 7. Ядро 8. Ендоплазмена мрежа 9. Ядърце 10. Рибозоми				10x0.1=1
74 II	1, 2 и 5				3x0.5=1.5
74 III	дървесина (ксилем, дървесни цеви)				0.5
74 IV	вакуола				0.5
75 I	2				1
75 II	за да се изчерпа натрупаната скорбяла/нишесте в листата на растението				1
75 III	Фотосинтеза (образуване на скорбялата/нишесте) протича само при наличие на вода, светлина и въглероден диоксид. (Да са посочени и трите фактора!)				1
Общ брой точки за целия тест:					90