

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2016 г.

7. 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					Брой точки	
1.				Г	1	26.				Г	1	
2.				Г	1	27.				Г	1	
3.					Д	1	28.				Г	1
4.				Г	1	29.					Д	1
5.					Д	1	30.				Г	1
6.					Д	1	31.			В		1
7.		Б			1	32.		Б				1
8.		Б			1	33.	А					1
9.			В		1	34.					Д	1
10.			В		1	№ задача	РАЗДЕЛ Б				Брой точки	
11.				Д	1							
12.		Б			1	35.				Г	1	
13.				Г	1	36.			В		1	
14.			В		1	37.					Д	1
15.		Б			1	38.		Б				1
16.				Г	1	39.			В			1
17.					Д	1	40.				Г	1
18.		Б			1	41.		Б				1
19.		Б			1	42.			В			1
20.		Б			1	43.				Г		1
21.		Б			1	44.					Д	1
22.	А				1	45.			В			1
23.		Б			1	46.		Б				1
24.			В		1	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:				46		
25.				Г	1							

№ задача	РАЗДЕЛ В				Брой точки
47.	1				0.6
48.	I.	А	Б	В	15x0.2=3
	II.	♀	♀	♀	
	III.	1	2	3	
	IV.	Да	Не	Не	
	V.	Не	Да	Не	
49.	3				0.6
50.	I. симбиоза II. микориза				6x0.3=1.8
51.	I. Към кой отдел се отнася растението?		Папрати		
	II. Запишете структурите, обозначени с цифра от 1 – 3.				
	1.	Спори			
2.	Полови клетки				
3.	Зигота				
52.	1, 3, 5, 7, 8				5x0.4=2

53.	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		5x0.4=2
	2.	меристемна (камбий)		
	3.	дървесинна проводяща, ксилем		
4.	ликова проводяща, флоем			
5.	покривна			
54.	1, 4, 8			3x0.5=1.5
55.	I. 1 Г, 2 Б, 3 В, 4 А;			4x0.5=2
	II. Там попада/залепва поленовото зърно.			1
56.	1 В, 2 А, 3 Б, 4 Б, 5 Г			5x0.4=2
57.	А4, Б7, В1, Г2, Д3, Е6, Ж5			7x0.4=2.8
58.	Белези	А. Двуседелни растения	Б. Едноседелни растения	10x0.3=3
	коренова система	1	2	
	проводяща система	4	3	
	жилкуване на листата	6	5, 7	
	устройство на цвета	9, 10	8	
59.	1, 3, 4, 5, 6			5x0.4=2
60.	4, 7, 8, 9, 10			5x0.4=2
61.	2, 3, 5, 7, 10			5x0.4=2
62.	19 (Деветнадесет)			1
63. I	2			0.7
63. II	За да се изчерпа натрупаната скорбяла/нишесте в листата на растението			1
63. III	Фотосинтеза (образуване на скорбялата/нишесте) протича само при наличие на вода, светлина и въглероден диоксид. (Да са посочени и трите фактора!)			1
64. I	1. Клетъчна стена; 2. Хлоропласт; 3. Митохондрии; 4. Цитоплазмена мембрана; 5. Вакуола; 6. Цитоплазма; 7. Ядро; 8. Ендоплазмена мрежа; 9. Ядръце 10. Рибозоми			10x0.3=3
64. II	1, 2 и 5			3x0.5=1.5
64. III	Дървесина (ксилем, дървесни цевци)			0.5
64. IV	вакуола			0.5
65.	2			0.5
Общ брой точки за целия тест:				85