

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2023 г., 7. клас

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи от *раздел В* (45, 47, 50, 55, 57 и 59) са с **отнемане на точки**. При задачите с няколко подусловия (означени с римски цифри I, II ... и т.н.) точки се отнемат САМО в рамките на съответното подусловие.

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!

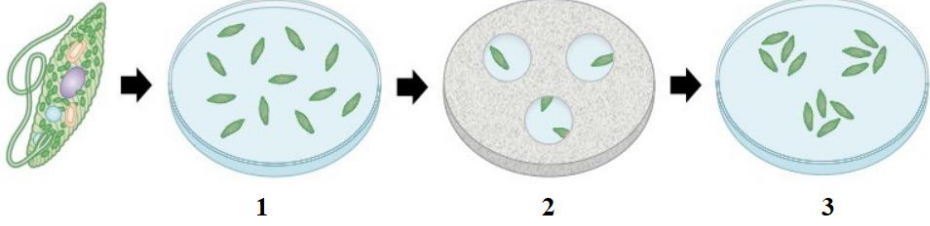
Задача 64 III. изисква записване на разлики и при двете насекоми – оса и насекомо Х!!!

ОТГОВОРИ на теста за 7-ми 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		Б					27. I		Б				
1.II	А						27. II			В			
2					Д		27. III	А					
3			В				28. I			В			
4		Б				2	28. II	Базидиеви гъби					
5		Б				2	29				Г		2
6					Д	2	30					Д	
7					Д		31. I	А					2
8		Б				2	31. II	Монера					
9.I	А						32				Г		
9.II	аеренхим/въздухоносен паренхим/въздухоносна основна тъкан						33		Б				
10			В				34		Б				
11		Б				2	35	А					
12		Б					36			В			
13				Г		2	37					Д	
14				Г			38. I		Б				
15		Б				2	38. II					Д	
16		Б					39			В			2
17		Б					40			В			2
18	А						41		Б				2
19			В				42					Д	
20	А						43			В			2
21	А						44. I				Г		
22			В				44.II				Г		
23					Д		Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					66	
24				Д									
25			В		2								
26				Г									

№	РАЗДЕЛ В				Точки
45	2 и 3				2x0.5=1
46	I. 2. корк; 5. дървесинна тъкан/ксилем				3x0.4=1.2
	II. три години				
47	A. Двуседелни растения		1, 3, 6		6x0.3=1.8
	B. Едноседелни растения		2, 4, 5		
48	1 и 3				2x0.5=1
49	A и B				2x0.5=1
50	орех – 5	домат – 6	морков – 1	ряпа – 1	8x0.2=1.6
	фъстък - 5	чушка – 6	картоф – 2	спанак – 3	
51	I. Мъхове				6x0.3=1.8
	II. С цифра 3 са означени: спори С цифра 5 е означен: антеридий (мъжки полов орган) С цифра 7 е означен: архегоний (женски полов орган)				
	III. A. образуване на спори/безполово размножаване B. оплождане/сливане на сперматозоид с яйцеклетка/полово размножаване				
52	A. Иглолистни голосеменни растения: 2, 3				4x0.3=1.2
	B. Покритосеменни растения: 1, 4				
53	I. Пшеницата се отнася към семейство: Житни				3x0.3=0.9
	II. Цветовете са събрани в съцветие, наречено: клас				
	III. Плодът се нарича: зърно				
54	I. A. Листата са: сложни . B. Околоцветникът е: двоен C. Плодът е: орехче D. Растението се отнася към клас: Двуседелни				5x0.3=1.5
	II. Розоцветни				
55	2, 3, 7, 8, 9				5x0.3=1.5
56	2, 4 и 8				3x0.5=1.5
57	1, 3				2x1=2
58	I. 1- храносмилателна 2-нервна 3-полова 4-отделителна				7x0.4=2.8
	II. протонефридии				
	III. пряко				
	IV. 2 или предно черво/гълтка и средно черво				
59	1, 2, 3				3x0.5=1.5
60	2.	главен мозък			6x0.2=1.2
	3.	сифон			
	4.	черен дроб/хепатопанкреас			
	7.	мантия			
	11.	хриле			
	12.	мастилена жлеза/торбичка			
61	I. 1. свинска тения/тения 2. острица 3. детски/свински глист 4. спирална трихинела				8x0.4=3.2
	II. 1. б 2. в 3. а 4. г				
62	B, B, Г, Д				4x0.3=1.2

63	3, 4, 6	3x0.5=1.5
64	I. мимикрия	3x0.3=0.9
	II. 1. Двукрили 2. Ципокрили	
	III. А. <i>Оса</i> : две двойки крила, наличие на жило, наличие на отровни жлези и др. Б. <i>Насекомо „X“</i> : една двойка летателни крила/втората двойка са бухалковидни за равновесие, нямат жило/имат яйцепологало; липсват отровни жлези и др.	0.5 т. за една разлика/1 т. за две разлики
65	I. Г	3x0.4=1.2
	II. реснички	
	III. служат за придвижване	
66	1. 	3x0.5=1.5
	2. Обяснете накратко получения резултат. Всички отговори, които съдържат следното: <i>еуглените се придвижват към откритите осветени участъци и др. подобни верни обяснения.</i>	
	3. Как се нарича представения процес? фототаксис/положителен фототаксис	
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:		100

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