



ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2018 г.

9. клас

Уважаеми проверители, за задачите в раздели А и Б се дава по 1 точка – за удобство са посочени задачите, за които се дават по 2 точки. Някои задачи от раздел В (маркирани в тъмно сиво и отбелязани със звезда *) са с отнемане на точки. Минималният брой точки за всяка задача е нула. Лека и ползотворна работа!

ЛИСТ С ОТГОВОРИ

(Броят на точките се попълва от оценителите, като първият пише с червен, а вторият със зелен цвят)

№ задача	РАЗДЕЛ А				Брой точки	№ задача	РАЗДЕЛ А				Брой точки
1 (I)				Г		32			В		
1 (II)				Д		33		Б			2
2				Г		№ задача	РАЗДЕЛ Б				Брой точки
3			В								
4				Д		34				Д	
5			В			35				Г	
6				Г		36		Б			2
7	А					37				Г	2
8			В			38					Д
9	А					39	А				
10	А					40				Г	
11				Д		41			В		
12			В			42		Б			
13		Б				43				Г	
14				Д		44			В		
15 (I)			В			45		Б			
15 (II)		Б				46		Б			
15 (III)			В			47		Б			
16				Г		48		Б			
17	А					49			В		
18		Б				50			В		
19				Д		51			В		
20 (I)	А					52		Б			2
20 (II)		Б				53	А				
21				Г		54					Д
22			В			55	А				
23			В		2	56			В		
24		Б				57				Г	
25				Д		58			В		
26			В			59			В		
27				Г		60				Г	
28		Б				61 (I)				Г	
29			В			61 (II)		Б			
30				Д		61 (III)				4	
31 (I)			В			Общ брой точки за раздел А и раздел Б:				74	
31 (II)				Д							

№	РАЗДЕЛ В				Точки		
62	1. спора		2. антеридий		5x0,5=2,5		
	3. архегоний		4. зигота				
	5. спорангий				2x0,5=1		
	А. оплождане		Б. мейоза/делене/редукционно делене				
63	I. В/покривна				3x0,5=1,5		
	II. Защита на семената от въздействията на околната среда; подпомага разпространението им след узряване.						
	III. глюкоза						
64	1. корен		2. дървесинни, ксилем		5x0,5=2,5		
	3. ликови, флоем		4. вода/неорганични вещества				
	5. органични вещества/ асимилати и др. производни.						
65*	1, 2, 6, 7				4x0,5=2		
66	I. 1 и 2				3x0,5=1,5		
	II. 1						
67	1 → 3 → 6 → 4 → 2 → 5				2 или 0		
68	1 – роговица		2 – леща		4x0,5=2		
	3 – ретина		4 – оптичен нерв				
69*	1, 4, 5				3x0,5=1,5		
70*	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7				7x0,3=2,1		
71	I. 1. трахея 2. сиринкс 3. бял дроб 4. въздушни мехури				6x0,5=3		
	II. Пяят, издават звуци, комуникират						
	III. Само 3						
72 (I)*	1, 2, 3				3x0,5=1,5		
72 (II)	Гигантска секвоя		III	Човек	4x0,5=2		
	Крастава жаба		III	Линеещо морско ракообразно			
73*	3, 4				2x0,5=1		
74	А. бактериални клетка		3, 5, 10		10x0,2=2		
	Б. растителни клетки		2, 7, 8				
	В. всички типове клетки		1, 4, 6, 9				
75	I. азот				3x0,5=1,5		
	II. 1. Амоняк-окисляващи бактерии		2. Нитриг-окисляващи бактерии				
	III. 3						
76*	2, 5 и 6				3x0,5=1,5		
77	I. 1, 4				4x0,6=2,4		
	II. 1. черен дроб/хепатоцити		2. скелетни мускули/миоцити				
78	I. 1. транскрипция (синтез на РНК) и 2. трансляция (синтез на белтък)				8x0,5=4		
	II. бактерии/ прокариотни клетки						
	III. (1)						
	IV. полизоми/рибозоми						
	V. иРНК						
	VI. аминок край на ПП верига/ първата аминокиселина/ азотен край						
	VII. от ляво на дясно						
79	Вещество 1 - Б				3x0,5=1,5		
	Вещество 2 - В						
	Вещество 3 - А						
80*	1-б	2-е	3-г	4-а	5-в	6-д	5x0,4=2
Общ брой точки за целия тест:							74+41 = 115