



ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
Областен кръг, 2018 г.
8. 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 ЗА 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 Б				Брой точки	
1				Г		28					Д	
2				Г		29				Г		
3 (I)				Г		30				Г		
3 (II)					Д	31				Г		
4					Д	32			В			
5				Г		33			Б			
6			В			34			Б			
7	А					35	А					
8					Д	36				Г		
9	А					37				Г		
10			В			38			В			
11			В			39			Б			
12					Д	40			В			
13				Г		41			В			
14	А					42			В			
15	А				2	43			Б			
16	А					44					Г	
17			В			45			Б			
18			Б			46			Б			
19			Б			47			Б			
20					Д	48			Б			
21	А					49			В			
22				Г		50			В			
23 (I)			В			51			Б			2
23 (II)			В			52			В			
24				Г		53			В			
25			В		2	54					Д	2
26			Б			55	А					
27					Д	56					Г	
						57			В			
						58			В			
						Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					64	

№	РАЗДЕЛ В				Точки
59	I. В. / покривна				2x1=2
	II. Защита на семената от въздействията на околната среда; подпомага разпространението им след узряване				
60	1. корен		2. дървесинни/ ксилем		5x0,5=2,5
	3. ликови/флоем		4. вода и неорганични вещества		
	5. органични вещества/асимилати и др. производни				
61*	1, 2, 3, 6				4x0,25=1
62*	1, 2, 6, 7				4x0,25=1
63	1 → 3 → 6 → 4 → 2 → 5				2 или 0
64	I. 1, 2				3x0,5=1,5
	II. образувателна / меристемна тъкан				
65	1. роговица		2. леща		4x0,5=2
	3. ретина		4. оптичен нерв		
66*	1. Хриле – Г		2. Черупка – А		8x0,25=2 (термин +буква)
	3. Радула – Б		4. Хепатопанкреас/черен дроб/панкреас/ задстомашна жлеза - В		
67*	1, 4, 5				3x0,5=1,5
68	I. тип Мешести		II. радиална симетрия		5x0,5=3
	III. ларва/планула		IV. непряко (метаморфоза)		
	V. С				
69*	А. градински охлюв	5	Г. млечнобяла планария	3	6x0,5=3
	Б. медицинска пиявица	4	Д. кафява хидра	2	
	В. черноморска скарида	6	Е. зелена еуглена	1	
70*	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7				7x0,2=1,4
71	1 многоножка		2. ларва на насекомо		5x0,5=2,5
	3 речен рак		4. дрозфила		
	5. кърлеж				
72	I. 1 – трахея 2 – сирикс 3 – бял дроб 4 – въздушни мехури				6x0,6=3,6
	II. Пеят, издават звуци, комуникират				
	III. Само 3				
73	А. бактериални клетки		1, 2, 6		10x0,3=3
	Б. растителни клетки		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
74*	А. акромегалия		хиперфункция на ендокринна жлеза		5x0,5=2,5
	Б. скорбут		хиповитаминоза С		
	В. диабет		хипофункция на ендокринна жлеза		
	Г. бери-бери		хиповитаминоза В1		
Д. рахит		хиповитаминоза D			
75	Вещество 1: Б				3x0,5=1,5
	Вещество 2: В				
	Вещество 3: А				
Общ брой точки за целия тест:					64+36=100