



# ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2018 г.

7. 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		24				Г		
2				Г		25					Д	2
3				Г		26	А					
4				Г		27				Г		
5 (I)				Г		28				Г		
5 (II)					Д	29		Б				2
6			В			30			В			
7					Д	31	А					
8					Д	32				Г		
9				Г		2	33		Б			
10			В			2	34	А				2
11			В			2	35				Г	
12	А						36				Г	
13					Д	2	37		Б			
14	А						38			В		2
15			В				39					Д
16					Д		40			В		2
17			В			2	41		Б			2
18		Б					42				Г	
19		Б					43			В		
20				Г			44		Б			
21		Б					45			В		
22	А					2	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:				58	
23				Г								

№	РАЗДЕЛ В				Точки	
46	вакуола				1	
47	<b>Белези</b>		<i>Райграс</i>	<i>Детелина</i>	12x0.2=2,4	
	Коренова система ( <i>осева/брадата</i> )		брадата	осева		
	Разположение на проводящите снопове ( <i>кръгово/разпръснато</i> )		разпръснато	кръгово		
	Жилкуване на листата ( <i>успоредно/дъговидно</i> )		успоредно	дъговидно		
	Устройство на цвета ( <i>тип 5/тип 3</i> )		тип 3	тип 5		
	Клас		Едноседелни	Двудеделни		
	Семейство		Житни	Бобови		
48*	А – 1	Б – 3	В – 5	Г – 4	Д – 2	5x0,4=2
49*	1, 2, 3, 6				4x0,5=2	
50*	1, 2, 6, 7				4x0,5=2	
51*	1, 3 и 5				3x0,5=1,5	
52	3, 4, 6				3x0,5=1,5	
53	1 → 3 → 6 → 4 → 2 → 5				2 или 0	
54	1 и 2				2x0,5=1	
55	I. покривна				2x0.5=1	
	II. Защита на семената от въздействията на околната среда; подпомага разпространението им след узряване					
56	I. корен				5x0,5=2,5	
	II. дървесинни/ ксилем					
	III. ликови/ флоем					
	IV. вода и неорганични вещества					
	V. органични вещества/ асимилати и др. производни.					
57	I. 1, 2				3x0,5=1,5	
	II. образувателна / меристемна тъкан					
58*	2, 3, 4				3x0,5=1,5	
59*	1, 4, 5				3x0,5=1,5	
60	I. тип Мешести				5x0,5=2,5	
	II. радиална симетрия					
	III. ларва/планула					
	IV. непряко (метаморфоза)					
	V. „С“					
61	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		
62	1. Хриле – Г		2. Черупка – А		8x0.25=2 (термин и буква)	
	3. Радула – Б		4. Хепатопанкреас/черен дроб/панкреас/ задстомашна жлеза - В			
63*	1. многоножка		2. ларва на насекомо		5x0.4=2	
	3. речен рак		4. дрозofiла			
	5. кърлеж					
64	I. нематоди / кръгли червеи II. през повърхността на тялото III. пряко				3x0,4=1.2	
	1. уста				5x0,4=1.2	
	2. глътка/хранопровод					
	3. средно черво/черво					
	4. яйца					
5. анус						
65	I. тип: Членестоноги		клас: Насекоми		I:3x0,4=1.2	
	II. гризещ тип устен апарат					
	III. трахеи		IV. отворена			
	V. пълно превръщане/пълна метаморфоза					
66*	А. бактериални клетки – 1, 2, 6				10x0,2=2	
	Б. растителни клетки – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7					
67	Вещество 1 - Б				3x0,5=1.5	
	Вещество 2 - В					
	Вещество 3 - А					
<b>Общ брой точки за целия тест:</b>					<b>58+42=100</b>	