

# ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2017 г.

9. клас

Уважаеми проверители, задачите от раздел В, които са маркирани в черно (зад. 61, 63, 66, 67, 70, 73, 78, 79, 80) са с отнемане на точки. Ако в тях има няколко подусловия (означени с I, II, III) 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	РАЗДЕЛ А					Брой точки
1(I)	А					2x1=2	29				Г		1
1(II)				Д			30		Б				1
2	А					1	31(I)			В			2x1=2
3				Г		1	31(II)	А					
4		Б				1	32		Б				1
5		Б				1	33					Д	1
6	А					1	34(I)	А					1
7(I)	А					3x1=3	34(II)		Б				1
7(II)	А						№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
7(III)		Б					35	А					1
8		Б				1	36			В			1
9				Д		1	37				Г		1
10				Г		1	38					Д	1
11			В			1	39				Г		1
12				Д		1	40		Б				1
13				Д		1	41					Д	1
14				Г		1	42			В			1
15				Г		1	43					Д	1
16				Г		1	44			В			1
17	А					1	45(I)		Б				3x1=3
18		Б				1	45(II)			В			
19				Д		1	45(III)		2				
20	А					1	46				Г		1
21(I)		Б				4x1=4	47		Б				1
21(II)				Г			48				Г		1
21(III)			В				49	А					1
21(IV)		Б					50			В			1
22	А					1	51	А					1
23		Б				1	52					Д	1
24		Б				1	53		Б				1
25	А					1	54	А					1
26				Г		1	55					Д	1
27	А					1	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					64	
28				Г		1							

№	РАЗДЕЛ В					Точки
56	I. Покритосеменни ( <i>Magnoliophyta</i> )					0.5
	II. Домат: клас Двуседелни      Лимон: клас Двуседелни      Кромид: клас Едноседелни					3x0.2=0.6
57	I. 1: билатерална      2: радиална      3: липса на симетрия					3x0.2=0.6
	II. А. Липса на същински тъкани: 3					3x0.2=0.6
	Б. Тяло, образувано от два зародишни пласта: 2					
В. Тяло, образувано от три зародишни пласта: 1						
58	I. А: Бор - 1      Б: Ела - 3      В: Смърч - 2					3x0.4=1.2
	II. Ела					0.3
59	А. Морков: корен      Б. Джинджифил: стъбло В. Ряпа: корен      Г. Картоф: стъбло      Д. Праз лук: лист					5x0.2=1
60	I. лист					0.5
	II. азотни съединения					0.5
	III. азот					0.5
61	1, 3, 5, 8					4x0.25=1
62	I. 1: коремчето      2: на върха 3: белтъци      4: здравина и еластичност      5: главогръда					5x0.2=1
	II. 1: отровна жлеза      2: книжни бели дробове/бели дробове      3: паяжинни жлези					3x0.3=0.9
63	1, 2, 4 и 5					4x0.5=2
64	I. 1: стомах      2: жлъчен мехур      3: канал на жлъчен канал 4: канал на задстомашната жлеза      5: дванадесетопръстник      6: задстомашна жлеза					6x0.2=1.2
	II. А: 6      Б: 1      В: 6      Г: 5      Д: 2      Е: 5					6x0.2=1.2
65						16x0.1=1.6
	Брой на костите в ухото	Бозайници	Птици	Съвременни влечуги	Тероподни динозаври	
	Изхранват малките с мляко	3	1	1	1	
	Постоянна телесна температура	да	не	не	не	
	Живородни	да	да	не	да	
Покривка на тялото	да	не	някои	не		
66	1, 2, 3, 4					4x0.5=2
67	I. 1, 2, 3, 4					4x0.5=2
	II. 5					0.5
68	I. сперматозоид					0.4
	II. А: 1      Б: 2      В: 1      Г: 3      Д: 1      Е: 2					6x0.2=1.2
69	I. 2 и 4					2x0.5=1
	II. мутуализъм/симбиоза					0.5
70	А: 3      Б: 4      В: 1      Г: 2					4x0.3=1.2
71	2 и 4					2x0.5=1
72	I. гладка мускулна тъкан					0.5
	II. кожа, артерия, стомах, черво, матка					5x0.2=1
73	1, 4 и 6					3x0.5=1.5
74	I. 4					0.4
	II. 1, 3, 4, 6					4x0.2=0.8
	III. Безглутенова диета					0.5
75	А: 1      Б: 3      В: 2      Г: 4					4x0.3=1.2
76	I. 1					0.3
	II. след 30 мин					0.3
	III. 2					0.3
	IV. диабет					0.3
77	I. транспортна РНК					0.3
	II. 1 и 4					2x0.5=1
	III. 1: аминокиселина      2: антикодон					2x0.5=1
78	I. 1. стимул с неврологично чукче 2. пателарно сухожилие (сухожилието, минаващо над колянното капаче) 3. мускулно вретено 4. сетивен неврон 5. ганглий (гръбначно-мозъчен възел) 6. двигателен неврон 7. четириглав мускул 8. бяло мозъчно вещество 9. сиво мозъчно вещество					5x0.4=2
	II. 1 и 2					2x0.5=1
79	5, 2, 4, 6, 3, 7, 1					5x0.3=1.5
80	1: в      2: б      3: а      4: е      5: г      6: д      7: а					7x0.3=2.1
Общ брой точки за целия тест:						105