

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2017 г.

10.-12. клас

Уважаеми проверители, задачите от раздел В, КОИТО СА МАРКИРАНИ В ЧЕРНО (зад. 66, 67, 70, 72, 73, 75, 80, 82, 85, 86, 88, 90) 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	30					Д	1	
1(II)					Д		31					Г	1	
2	А					1	32					Д	1	
3				Г		1	33		Б				1	
4		Б				1	34				Г		1	
5		Б				1	35				Г		1	
6	А					1	36		Б				1	
7(I)	А					3x1=3	37			В			1	
7(II)	А						38	А						1
7(III)		Б					39					Д		1
8		Б				1	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки	
9				Г		1								
10			В			1	40	А					1	
11					Д	1	41				Г		1	
12					Д	1	42				Г		1	
13				Г		1	43		Б				1	
14				Г		1	44					Д	1	
15	А					1	45					Д	1	
16		Б				1	46					Д	1	
17					Д	1	47(I)		Б				3x1=3	
18	А					1	47(II)			В				
19		Б				1	47(III)		2					
20	А					1	48				Г		1	
21(I)		Б				4x0.5=2	49		Б				1	
21(II)				Г			50				Г		1	
21(III)			В				51	А					1	
21(IV)		Б					52			В			1	
22		Б				1	53	А					1	
23				Г		1	54		Б				1	
24	А					1	55		Б				1	
25				Г		1	56			В			1	
26				Г		1	57	А					1	
27		Б				1	58					Д	1	
28(I)	А					2x1=2	59			В			2	
28(II)		Б					60					Д	2	
29(I)			В			2x1=2	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					70		
29(II)	А													

№	РАЗДЕЛ В	Точки				
61	I. Покритосеменни (Magnoliophyta)	0.4				
	II. Домат: клас Двуседелни; Лимон: клас Двуседелни; Кромид: клас Едноседелни	3x0.2=0.6				
62	I. 1: билатерална 2. радиална 3. липса на симетрия	3x0.2=0.6				
	II. А. Липса на същински тъкани: 3 Б. Тяло, образувано от два зародишни пласта: 2 В. Тяло, образувано от три зародишни пласта: 1	3x0.2=0.6				
63	I. А: Бор - 1 Б: Ела - 3 В: Смърч - 2	3x0.4=1.2				
	II. Ела	0.3				
64	А. Морков: корен; Б. Джинджифил: стъбло; В. Ряпа: корен; Г. Картоф: стъбло; Д. Праз лук: лист	5x0.2=1				
65	I. лист	0.4				
	II. азотни съединения	0.4				
	III. азот	0.4				
66	2, 4, 6, 8, 10	5x0.2=1				
67	1, 3, 5, 8	4x0.25=1				
68	I. 1: коремчето 2: на върха 3: белтъци 4: здравина и еластичност 5: главогръда	5x0.1=0.5				
	II. 1: отровна жлеза 2: книжни бели дробове/бели дробове 3: паяжинни жлези	3x0.3=0.9				
69	2 и 5	2x0.5=1				
70	1, 6, 7, 8, 9	5x0.2=1				
71		Бозайници	Птици	Съвременни влечуги	Тероподни динозаври	16x0.1=1.6
	Брой на костите в ухото	3	1	1	1	
	Изхранват малките с мляко	да	не	не	не	
	Постоянна телесна температура	да	да	не	да	
	Живородни	да	не	някои	не	
Покривка на тялото	косми	пера/люспи	люспи	пера/люспи		
72	1, 2, 3, 4	4x0.5=2				
73	I. 1, 2, 3, 4	4x0.5=2				
	II. 5	0.5				
74	1, 2, 3, 4, 5	5x0.2=1				
75	I. сперматозоид	0.2				
	II. А: 1 Б: 2 В: 1 Г: 3 Д: 1 Е: 2	6x0.2=1.2				
76	I. 2 и 4	2x0.5=1				
	II. мутуализъм / симбиоза	0.5				
77	А: 3 Б: 4 В: 1 Г: 2	4x0.3=1.2				
78	2 и 4	2x0.5=1				
79	I. гладка мускулна тъкан	0.5				
	II. кожа, артерия, стомах, черво, матка	5x0.2=1				
80	1, 4 и 6	3x0.5=1.5				
81	I. 4	0.3				
	II. 1, 3, 4, 6	4x0.3=1.2				
	III. безглутенова диета	0.5				
82	А: 1 Б: 3 В: 2 Г: 4	4x0.5=2				
83	I. 1	0.4				
	II. след 30 мин	0.4				
	III. 2	0.3				
	IV. диабет	0.3				
84	I. транспортна РНК	0.4				
	II. 1 и 4	2x0.5=1				
	III. 1: аминокиселина 2: антикодон	2x0.5=1				
85	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				
86	5, 2, 4, 6, 3, 7, 1	5x0.2=1				
87	А. рецесивна	0.5				
	Б. поколение III: 1. X ^a Y 2. X ^A Y 3. X ^A X ^a 4. X ^A X ^A	4x0.3=1.2				
88	2, 3, 9	3x0.5=1.5				
89	G1: 2, 7 S: 1, 4, 8 G2: 3, 6	7x0.2=1.4				
90	1: в 2: б 3: а 4: е 5: г 6: д 7: а	7x0.3=2.1				
Общ брой точки за целия тест:					115	