

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2017 г.

8. клас

Уважаеми проверители, задачите от раздел В, КОИТО СА МАРКИРАНИ В ЧЕРНО (59, 61, 64, 66, 68, 69, 71, 73, 75) 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	28			В			1
1(II)				Д			29		Б				1
2				Г		1	30	А					1
3				Г		1	31	А					1
4	А					1	32					Д	1
5				Г		1	33			В			1
6		Б				1	34				Г		1
7				Г		1	35			В			1
8	А					1	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
9				Д		1							
10(I)	А					3x1=3	36	А					1
10(II)	А						37					Д	1
10(III)		Б					38			В			1
11		Б				1	39				Г		1
12				Г		1	40		Б				1
13(I)	А					2x1=2	41	А					1
13(II)		Б					42					Д	1
14				Г		1	43			В			1
15			В			1	44				Г		1
16					Д	1	45	А					1
17					Д	1	46		Б				1
18				Г		1	47		Б				1
19				Г		1	48					Д	1
20	А					1	49					Д	1
21				Г		1	50					Д	1
22	А					1	51					Д	1
23	А					1	52			В			1
24		Б				1	53					Д	1
25					Д	1	54			В			1
26		Б				1	55				Г		1
27	А					1	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					59	

№	РАЗДЕЛ В				Точки	
56	I. Покритосеменни (Magnoliophyta)				0.5	
	II. Домат: клас Двуседелни; Лимон: клас Двуседелни; Кромид: клас Едноседелни				3x0.4=1.2	
57	I. 1: билатерална 2: радиална 3: липса на симетрия				3x0.4=1.2	
	II. А. Липса на същински тъкани: 3 Б. Тяло, образувано от два зародишни пласта: 2 В. Тяло, образувано от три зародишни пласта: 1				3x0.5=1.5	
58	I. А. Бор - 1 Б. Ела - 3 В. Смърч - 2				3x0.5=1.5	
	II. Ела				0.5	
59	I. 1				0.5	
	II. Сложноцветни: 5 Картофови: 3 Розоцветни: 4 Кремови: 2 Кръстоцветни: 1				5x0.2=1	
60	А. Морков: корен Б. Джинджифил: стъбло В. Ряпа: корен Г. Картоф; стъбло Д. Праз лук: лист				5x0.2=1	
61	I. Към кой отдел се отнася растението? <i>Отговор: Мъхове</i>				0.5	
	II. Запишете структурите, означени с цифрите 1, 3, 4, 5 и 9. 1: Спори 2: Протонема 3: Гаметофит (Полово поколение) 4: Архегонии (женски полови органи) 5: Антеридии (мъжки полови органи) 6: Сперматозоид (мъжка полова клетка) 7: Яйцеклетка (женска полова клетка) 8: Зигота 9: Спорофит (Безполово поколение) 10: Спорангий (Спороносна кутийка, кутийка)				5x0.2=1	
62	2 и 5				2x0.5=1	
63	1, 3, 5 и 8				4x0.25=1	
64	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				3x0.5=1.5	
65	I. 1: стомах 2: жлъчен мехур 3: канал на жлъчния мехур 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	
66	1, 6, 7, 8 и 9				5x0.3=1.5	
67		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	
68	1, 2, 3, 4				4x0.5=2	
69	I. 1, 2, 3, 4				4x0.4=1.6	
	II. 5				0.5	
70	2 и 4				2x0.5=1	
71	I. гладка мускулна тъкан				0.5	
	II. кожа, артерия, стомах, черво, матка				5x0.2=1	
72	1, 4 и 6				3x0.5=1.5	
73	I. 4				0.5	
	II. 1, 3, 4, 6				4x0.5=2	
	III. Безглутенова диета				1	
74	I. 2 и 4				2x0.5=1	
	II. симбиоза				1	
75	1: в 2: б 3: а 4: г 5: а				4x0.5=2	
Общ брой точки за целия тест:					95	