

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

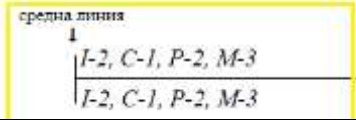
Областен кръг, 2020 г.

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи (61, 66, 71, 78, 80 I, 83 и 88) от *раздел В* са с **отнемане на точки**. При задачите с няколко подусловия (означени с I, II, III, IV, V) точки се отнемат **САМО** в рамките на съответното подусловие. Минималният брой точки за всяко подусловие/всяка задача е нула.

ОТГОВОРИ на теста за 11-12-ти клас

(Броят на точките се попълва от оценителите, като първият пише с червен, а вторият със зелен цвят)

№ задача	РАЗДЕЛ А					Брой точки	№ задача	РАЗДЕЛ А					Брой точки
1		Б				1	32		Б				2
2			В			1	33 (I)		Б				1
3					Д	1	33 (II)				Г		1
4 (I)			В			1	34					Д	2
4 (II)	А					1	35 (I)		Б				1
5	А					2	35 (II)			В			1
6				Г		2	РАЗДЕЛ Б						
7				Г		1	36			В			1
8				Г		1	37		Б				1
9				Г		1	38			В			1
10 (I)				Г		1	39			В			1
10 (II)	А					1	40 (I)					Д	1
11					Д	1	40 (II)				Г		1
12 (I)			В			1	40 (III)	Отговор: 6					1
12 (II)					Д	1	41				Г		1
12 (III)				Г		1	42		Б				1
13			В			1	43			В			1
14				Г		1	44 (I)		Б				1
15				Г		1	44 (II)				Г		1
16					Д	1	45				Г		1
17					Д	1	46			В			1
18		Б				1	47			В			1
19	А					1	48	А					1
20		Б				1	49			В			2
21			В			1	50 (I)			В			1
22					Д	1	50 (II)	А					1
23		Б				1	51		Б				1
24 (I)				Г		1	52		Б				1
24 (II)	Отговор: 2					1	53				Г		1
25	А					1	54			В			1
26					Д	1	55			В			2
27				Г		1	56			В			2
28			В			1	57		Б				1
29	А					1	58					Д	1
30	А					1	59			В			2
31	А					1	60			В			2
Общ брой точки за раздел А и раздел Б:												80	

№ задача	РАЗДЕЛ В					Точки	
	Растение	1	2	3	4		
61*	Опрашител	Б	Г	А	В	4x0.5=2	
62	16					1	
63	I. Г. плоски червеи (<i>Platyhelminthes</i>)					0.4	
	II. а) Структурите, обозначени с цифра 1, са: смукала/вендузи. б) Структурите, обозначени с цифра 2, са: хоботче/прикрепителни кукички. в) Функцията, която изпълняват структури 1 и 2, е прикрепителна.					3x0.4=1.2	
	III. Междинен: свиня Краен: човек					2x0.3=0.6	
	IV. В. тениоза					0.4	
64	А. вярно Г. вярно	Б. вярно Д. грешно	В. грешно Е. грешно			6x0.3=1.8	
65	А. 2, 4, 5 (допуска се и 1, но само в един от двата отговора А или Б) Б. 1, 6 В. 3, 7					7x0.2=1.4	
66*	1, 2, 4, 5, 6					5x0.3=1.5	
67						1 или 0	
68	4 и 5					2x0.5=1	
69	пъпна вена					1	
70	I. 3					0.4	
	II. 2, 4 и 7					3x0.2=0.6	
71*	3, 4 и 5					3x0.5=1.5	
72	I. Д. 5					2x0.5=1	
	II. ектодерма						
73	На архипелага те няма да имат естествени врагове, поради присъствието на ограничен брой хищници.					1	
74	I. Б	II. Г	III. В	IV. А	V. Д	5x0.4=2	
75	I. 2. колаген					3x0.5=1.5	
	II. 5. бромелаин						
	III. Желираното мече ще се е деформирало , тъй като бромелаинът ще е разградил колагена. Или Протеолитичният ензим ще е разградил белтъка. Не се приема отговор, че мечето е напълно разградено!						
76	В----Г----А-----Д-----Б					1 или 0	
77	Г						
78*	Метод за изследване	1	2	3	4	5	5x0.3=1.5
	изображение	Б	Г	А	Д	В	
79	1 и 5					2x0.5=1	
80* I	I. 1, 3, 5, 7, 8					5x0.2=1	
80. II	II. глюкозо-6-Ф					0.5	
80. III	III. гликолиза и синтез на гликоген (допуска се и пентозо-фосфатен път)					2 x0.5=1	
81	1 - GLUT3	2 - GLUT4	3 - GLUT2			3x0.5=1.5	
82	А. вътрешна					2x0.5=1	
	Б. външна						
83*	1, 2, 5 и 6					4x0.3=1.2	
84	I. 3/64					2x1=2	
	II. 3 варианта $x (1/4)^2 x (3/4)^1 = 9/64$						
85	I. Див тип: бял <i>carbonaria</i> : черен					3x0.5=1.5	
	II. див тип						
86	I. 0.36					3x0.5=1.5	
	II. 48%						
	III. 720						
87	$10x(3/4)^2x(1/4)^3=90/1024=8.79\%$					2	
88*	А. вярно	Б. грешно	В. вярно	Г. вярно	4x0.5=2		
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ЗА ТЕСТА:						120	

Лека и спокойна работа, колеги!