

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2020 г., 10 клас

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи (59, 62, 64, 76, 78-I, 79 и 83) 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 10-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 Б				Брой точки
1		Б			1	34			В		1
2			В		1	35		Б			1
3				Д	1	36			В		1
4 (I)			В		1	37			В		1
4 (II)	А				1	38 (I)				Д	1
5	А				2	38 (II)			Г		1
6				Г	2	38 (III)	Отговор: 6				1
7				Г	1	39				Г	1
8			В		1	40		Б			1
9				Г	1	41			В		1
10	А				1	42 (I)		Б			1
11		Б			1	42 (II)				Г	1
12 (I)			В		1	43				Г	1
12 (II)				Д	1	44			В		1
12(III)				Г	1	45			В		1
13			В		1	46	А				1
14				Г	1	47			В		2
15		Б			1	48		Б			1
16	А				1	49		Б			1
17				Д	1	50				Г	1
18	А				1	51			В		1
19				Г	1	52				Г	1
20		Б			1	53 (I)			В		1
21			В		1	53 (II)	А				1
22				Д	1	54			В		1
23		Б			1	55			В		2
24 (I)				Г	1	56		Б			1
24 (II)	Отговор: 2				1	57				Д	1
25	А				1	58			В		2
26				Д	1	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:	76				
27				Г	1						
28			В		1						
29	А				2						
30		Б			2						
31 (I)		Б			1						
31 (II)				Г	1						
32				Д	2						
33 (I)		Б			1						
33 (II)			В		1						

№	РАЗДЕЛ В						Точки
	Растение	1	2	3	4		
59*	Опрашител	Б	Г	А	В		4x0.5=2
60	16						1
61	I. Г. плоски червеи (<i>Platyhelminthes</i>)						0.4
	II. а) Структурите обозначени с цифра 1 са <u>смукала/вендузи</u> . б) Структурите обозначени с цифра 2 са <u>хоботче/прикрепителни кукички</u> . в) Функцията, която изпълняват структури 1 и 2 е <u>прикрепителна</u>						3x0.4=1.2
	III. Междинен: свиня			Краен: човек			2x0.3=0.6
	IV. В. тениоза						0.4
62*	A. вярно Г. вярно	B. вярно Д. грешно	V. грешно Е. грешно				6x0.4=2.4
63	A. 2, 4, 5 (допуска се и 1, но само в един от двата отговора А или Б) B. 1, 6 V. 3, 7						7x0.2=1.4
64*	1, 2, 4, 5, 6						5x0.3=1.5
65	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>средна линия ↓ I-2, C-1, P-2, M-3 ----- I-2, C-1, P-2, M-3</p> </div>						1 или 0
66	4 и 5						2x0.5=1
67	пъпна вена						1
68	I. 3						0.4
	II. 2, 4, и 7						3x0.5=1.5
69	3, 4 и 5						3x0.5=1.5
70	I. Д. 5						0.5
	II. ектодерма						0.5
71	На архипелага те няма да имат естествени врагове, поради присъствието на ограничен брой хищници						1
72	I. Б IV. А	II. Г V. Д	III. В				5x0.5=2.5
73	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!						
74	B----Г----А-----Д-----Б						1 или 0
75	Г						0.5
76*	Метод за изследване	1	2	3	4	5	5x0.3=1.5
	изображение	Б	Г	А	Д	В	
77	1 и 5						2x0.5=1
78 I*	I. 1, 3, 5, 7, 8						5x0.2=1
78 (II и III)	II. глюкозо-6-Ф						0.5
	III. гликолиза и синтез на гликоген (допуска се и пентозо-фосфатен път)						2x0.5=1
79*	1, 2, 5 и 6						4x0.3=1.2
80	I. 3/64						2x1=2
	II. 3 варианта $x (1/4)^2 x (3/4)^1 = 9/64$						
81	I. див тип – бял			carbonaria – черен			3x0.5=1.5
	II. див тип						
82	I. 0.36	II. 48%	III. 720				3x0.5=1.5
83*	A. вярно	B. грешно	V. вярно	Г. вярно			4x0.5=2
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:							115

Лека и спокойна работа, колеги!