

# ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

## Областен кръг, 2020 г.

Уважаеми проверители, **МАРКИРАНИТЕ В ЧЕРНО** задачи (58, 63, 64, 73, 77 и 78) 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 9-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	31			В		1	
2			В		1	32		Б			1	
3				Д	1	33			В		1	
4 (I)			В		1	34			В		1	
4 (II)	А				1	35 (I)				Д	1	
5	А				2	35 (II)				Г	1	
6				Г	2	35 (III)	Отговор: 6				1	
7				Г	1	36				Г	2	
8				Г	1	37		Б			1	
9	А				1	38		Б			2	
10		Б			1	39		Б			1	
11 (I)			В		1	40			В		1	
11 (II)				Д	1	41 (I)		Б			1	
11 (III)				Г	1	41 (II)				Г	1	
12				Г	1	42	А				1	
13			В		1	43				Г	2	
14				Г	1	44				Г	1	
15		Б			1	45			В		1	
16	А				1	46			В		1	
17				Д	1	47	А				1	
18	А				2	48			В		2	
19				Г	1	49					Д	1
20		Б			1	50				Г	1	
21			В		1	51		Б			2	
22				Д	1	52		Б			1	
23 (I)			В		1	53				Г	1	
23 (II)				Г	1	54				Г	1	
24	А				1	55				Г	2	
25				Д	1	56			В		2	
26				Д	1	57		Б			1	
27			В		1	Общ брой точки за раздел А и раздел Б:				75		
28				Д	1							
29				Г	1							
30		Б			2							

№	РАЗДЕЛ В						Точки
58*	Растение	1	2	3	4		4x0.5=2
	Опрашител	Б	Г	А	В		
59	16						1
60	I. Г						0.5
	II. а) Структурите обозначени с цифра 1 са: <b>смукала/вендузи</b> . б) Структурите обозначени с цифра 2 са: <b>хоботче/прикрепителни кукички</b> . в) Функцията, която изпълняват структури 1 и 2, е: <b>прикрепителна</b> .						3x0.5=1.5
	III. Междинен: <b>свиня</b>			Краен: <b>човек</b>			2x0.5=1
	IV. В. тениоза						0.5
61	А. вярно	Б. вярно	В. грешно				6x0.5=3
	Г. вярно	Д. грешно	Е. грешно				
62	А. 2, 4, 5 (допуска се и 1, но само в един от двата отговора А или Б)						7x0.2=1.4
	Б. 1, 6		В. 3, 7				
63*	1, 2, 6, 9						4x0.4=1.6
64*	1, 2, 4, 5, 6						5x0.4=2
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						4x0.5=2
	II. 2, 4, и 7						
69	3, 4 и 5						3x0.5=1.5
70	I. Д. 5						2x0.5=1
	II. ектодерма						
71	На архипелага те няма да имат естествени врагове, поради присъствието на ограничен брой хищници						1
72	I. Б		II. Г		III. В		5x0.4=2
	IV. А		V. Д				
73*	Функция	1	2	3	4	5	5x0.4=2
	Белтък	Г	А	Д	Б	В	
74	I. 2. колаген						3x0.5=1.5
	II. 5. бромелаин						
	III. Желираното мече <b>ще се е деформирало</b> , тъй като бромелаинът ще е разградил колагена. Или Протеолитичният ензим ще е разградил белтъка. <b>Не се приема отговор, че мечето е напълно разградено!</b>						
75	В----Г----А-----Д-----Б						1 или 0
76	Г						1
77*	I. А, Б, Е						3x0.4=1.2
	II. Г, Д						2x0.4=0.8
	III. Ж						0.4
	IV. транспирация /допуска се и фотосинтеза						0.6
78*	Метод за изследване	1	2	3	4	5	5x0.3=1.5
	изображение	Б	Г	А	Д	В	
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ЗА ТЕСТА:</b>							<b>110</b>

*Лека и спокойна работа, колеги!*