

# ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

## Областен кръг, 2024 г., 11-12. клас

Драги ученици, предлагаме ви 85 задачи по биология и здравно образование. Те са групирани в три части – А, Б и В.



Задачите от част А са с избираем отговор, като само един от посочените отговори е верен. Отбележете с Х буквата на верния отговор (А, Б, В, Г или Д) в ЛИСТА ЗА ОТГОВОРИ.

Задачите от част Б са с комбинации от отговори. От предложените комбинации само една е вярна и пълна. Отбележете с Х буквата на комбинацията от верни отговори (А, Б, В, Г или Д) в ЛИСТА ЗА ОТГОВОРИ. Задачите от част В се решават по начин, указан в условието на всяка задача. Запишете отговорите в ЛИСТА ЗА ОТГОВОРИ!

За работа разполагате с 4 (четири) астрономически часа. Пожелаваме Ви успех!

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

№	РАЗДЕЛ В								Точки				
60	1. ....												
	2. ....												
	3. ....												
61	I.												
	II.												
	1. ....												
	2. ....												
62	3. ....												
	4. ....												
	III.												
62	A.		B.		B.								
63	1 –		2 –		3 –		4 –						
64													
65	I.												
	II.												
	III.												
66	A.		B.		B.		Г.		Д.		E.		
67	I.												
	A.		B.		B.								
68	II.												
	III.												
68	Структура		1	2	3	4	5	6	7				
	Наименование												
69	1 –		2 –		3 –		4 –		5 –				
70													
71	I.												
	II.												
	III.												
	1. ....												
72	2. ....												
	3. ....												
	4. ....												
73	I.												
	A.		B.		B.								
74	II.												
75	I.												
	II.												
76													

77	<b>I.</b> 1. соматотропен хормон – 2. прогестерон – 3. адренокортикотропен хормон – 4. кортизол – 5. глюкагон –	
	<b>II.</b>	
78		
79		
80		
81	<b>I.</b> а) хищници: б) автотрофи: в) пойкилотермни организми: г) брой на трофичните нива: д) организмите, които заемат различни трофични нива: е) животните, които формират хареми от един мъжки и няколко женски през размножителния период:	
	<b>II.</b>	
82	<b>I.</b>	
	<b>II.</b>	
	<i>Консументи от II ред</i>	
	<i>Хищници</i>	
	<i>Хомотермни организми</i>	
<i>Продуценти</i>		
83	<b>I.</b> <b>A:</b> <b>B:</b> <b>B:</b>	
	<b>II.</b>	
84	<b>I.</b>	
	<b>II.</b>	
85		
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:</b>		

*Скъпи олимпийци, благодарим Ви за участието!  
 Желаем Ви постоянство и успехът ще бъде с ВАС!*



<b>Подпис на първия оценител:</b>	
<b>Подпис на втория оценител:</b>	