

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Областен кръг, 2021 г. 11.-12. клас



Драги олимпийци, предлагаме ви 88 задачи по биология и здравно образование. Те са групирани в три раздела – А, Б и В.

Задачите от раздел 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 раздел 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 раздел 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!

ЛИСТ ЗА ОТГОВОРИ

№ задача	РАЗДЕЛ А					Брой точки	№ задача	РАЗДЕЛ Б					Брой точки
	А	Б	В	Г	Д			А	Б	В	Г	Д	
1	А	Б	В	Г	Д		34	А	Б	В	Г	Д	
2	А	Б	В	Г	Д		35	А	Б	В	Г	Д	
3-I	А	Б	В	Г	Д		36	А	Б	В	Г	Д	
3-II	А	Б	В	Г	Д		37	А	Б	В	Г	Д	
3-III	А	Б	В	Г	Д		38	А	Б	В	Г	Д	
4-I	А	Б	В	Г	Д		39	А	Б	В	Г	Д	
4-II	А	Б	В	Г	Д		40	А	Б	В	Г	Д	
5	А	Б	В	Г	Д		41	А	Б	В	Г	Д	
6	А	Б	В	Г	Д		42	А	Б	В	Г	Д	
7	А	Б	В	Г	Д		43	А	Б	В	Г	Д	
8-I	А	Б	В	Г	Д		44	А	Б	В	Г	Д	
8-II	А	Б	В	Г	Д		45	А	Б	В	Г	Д	
9	А	Б	В	Г	Д		46	А	Б	В	Г	Д	
10	А	Б	В	Г	Д		47	А	Б	В	Г	Д	
11	А	Б	В	Г	Д		48	А	Б	В	Г	Д	
12	А	Б	В	Г	Д		49	А	Б	В	Г	Д	
13	А	Б	В	Г	Д		50	А	Б	В	Г	Д	
14	А	Б	В	Г	Д		51	А	Б	В	Г	Д	
15	А	Б	В	Г	Д		52	А	Б	В	Г	Д	
16	А	Б	В	Г	Д		53	А	Б	В	Г	Д	
17	А	Б	В	Г	Д		54	А	Б	В	Г	Д	
18	А	Б	В	Г	Д		55	А	Б	В	Г	Д	
19	А	Б	В	Г	Д		56	А	Б	В	Г	Д	
20	А	Б	В	Г	Д		57	А	Б	В	Г	Д	
21-I	А	Б	В	Г	Д		58	А	Б	В	Г	Д	
21-II	А	Б	В	Г	Д		59	А	Б	В	Г	Д	
21-III	А	Б	В	Г	Д		60	А	Б	В	Г	Д	
21-IV	А	Б	В	Г	Д		61	А	Б	В	Г	Д	
21-V	Отговор:						62	А	Б	В	Г	Д	
22	А	Б	В	Г	Д		63	А	Б	В	Г	Д	
23-I	А	Б	В	Г	Д		64	А	Б	В	Г	Д	
23-II	А	Б	В	Г	Д								
24	А	Б	В	Г	Д								
25	А	Б	В	Г	Д								
26-I	А	Б	В	Г	Д								
26-II	А	Б	В	Г	Д								
27-I	Отговор:												
27-II	А	Б	В	Г	Д								
28	А	Б	В	Г	Д								
29	А	Б	В	Г	Д								
30	А	Б	В	Г	Д								
31	А	Б	В	Г	Д								
32	А	Б	В	Г	Д								
33	А	Б	В	Г	Д								

Общ брой точки за раздел А и раздел Б:

№	РАЗДЕЛ В				Точки	
65						
66	На тъмно:	Слаба синя светлина:	Силна синя светлина:			
67						
68	схема	1	2	3		
	описание на фотосинтезиращите клетки					
	представители					
69	1.	2.	3.	4.	5.	
70	Отговор: 6→					
71	I.					
	II.	A.	B.	V.	Г.	
72						
73	I.	A и B са растителноядни животни.				
		B може да бъде фитопланктон.				
		D са бактерии или гъби.				
		A са микоризни гъби.				
		E се храни с бактерии и гъби.				
		V и E са хищници.				
		Всички, освен A, имат несамостоятелно хранене.				
II.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
74						
75	A.					
	B.	1.	2.	3.	4.	5.
76	pH					
	pO ₂					
	pCO ₂					
77	I.	1-	2-	3-		
	II.	4-	5-	Y.		
78						
79	A.	B.	V.	Г.	Д.	
80	I.					
	II.					
81	I.	A.	B.			
	II.	V.	Г.	Д.	З.	
82						
83	I.					
	II.					
84						
85						
86	I.					
	II.					
	III.					
87		1	2	3	4	
	вид					
	пол					
88	I.	Процеси: A. B. V. Г. Д. E.				
		Структури в клетката-гостоприемник: Клетъчна мембрана – Зърнеста ендоплазмена мрежа – Рецептор за ангиотензин-конвертиращ ензим (ACE-2) – Комплекс на Голджи –				
	II.					
	III.					
IV.	A.	B.	V.	Г.	Д.	
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ОТ ТЕСТА:						

Уважаеми ученици, благодарим Ви за участието!

<i>Тази таблица се попълва от оценителите и се прилага към работата на ученика.</i>	
Подпис на първия оценител:	
Подпис на втория оценител:	