

ОЛИМПИАДА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
Областен кръг, 2022 г. 9. клас

Драги деветоокласници, предлагаме ви 77 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		29	А	Б	В	Г	Д	
2	А	Б	В	Г	Д		30	А	Б	В	Г	Д	
3-I	А	Б	В	Г	Д		31	А	Б	В	Г	Д	
3-II	А	Б	В	Г	Д		32	А	Б	В	Г	Д	
3-III	А	Б	В	Г	Д		33-I	А	Б	В	Г	Д	
4	А	Б	В	Г	Д		33-II	А	Б	В	Г	Д	
5-I	А	Б	В	Г	Д		34	А	Б	В	Г	Д	
5-II	А	Б	В	Г	Д		35	А	Б	В	Г	Д	
6	А	Б	В	Г	Д		36-I	А	Б	В	Г	Д	
7-I	А	Б	В	Г	Д		36-II	А	Б	В	Г	Д	
7-II	А	Б	В	Г	Д		37	А	Б	В	Г	Д	
8	А	Б	В	Г	Д		38-I	А	Б	В	Г	Д	
9	А	Б	В	Г	Д		38-II	А	Б	В	Г	Д	
10	А	Б	В	Г	Д		39	А	Б	В	Г	Д	
11	А	Б	В	Г	Д		40	А	Б	В	Г	Д	
12	А	Б	В	Г	Д		41	А	Б	В	Г	Д	
13	А	Б	В	Г	Д		42	А	Б	В	Г	Д	
14	А	Б	В	Г	Д		43	А	Б	В	Г	Д	
15	А	Б	В	Г	Д		44	А	Б	В	Г	Д	
16	А	Б	В	Г	Д		45	А	Б	В	Г	Д	
17	А	Б	В	Г	Д		46	А	Б	В	Г	Д	
18	А	Б	В	Г	Д		47	А	Б	В	Г	Д	
19	А	Б	В	Г	Д		48-I	А	Б	В	Г	Д	
20	А	Б	В	Г	Д		48-II						
21	А	Б	В	Г	Д		49	А	Б	В	Г	Д	
22	А	Б	В	Г	Д		50	А	Б	В	Г	Д	
23	А	Б	В	Г	Д		51	А	Б	В	Г	Д	
24	А	Б	В	Г	Д		52	А	Б	В	Г	Д	
25	А	Б	В	Г	Д		53	А	Б	В	Г	Д	
26	А	Б	В	Г	Д		54	А	Б	В	Г	Д	
27-I	А	Б	В	Г	Д		55-I	А	Б	В	Г	Д	
27-II							55-II	1. митохондрий – 2. хлоропласт – 3. ресничка –					
28	А	Б	В	Г	Д			Общ брой точки за раздел А и раздел Б:					

№	РАЗДЕЛ В					Точки
56	I. А.					
	Б.					
57	II.					
58						
59	1.		2.			
	3.		4.			
60	I. тип		клас			
	II.					
	III.	А.	Б.	В.	Г.	
		Д.	Е.	Ж.	З.	
61	I.					
	II.					
	III.					
62	I. 1.		2.			
	3.		4.			
	5.		6.			
	II.					
63						
64						
65	I.					
	II.					
66	1. Фаза на вдишване:					
	2. Фаза на издишване:					
	3. Промяна на обема на белия дроб по време на дишане:					
	4. Промяна на налягането в белия дроб по време на дишане:					
	5. Промяна на налягането в междуплевралното пространство по време на дишане:					
67						
68	1. мишка –		2. заек –		3. куче –	
	4. овца –		5. орангутан –		6. слон –	
69						
70	I. 1.		2.			
	3.		4.			
	5.		6.			
	(а)					
	(б)					
	II.					
71	Пациент	IgM	IgG	Клинична картина	Статус на пациента	
	А	+	-	Ангина, температура		
	Б	-	-	Не се наблюдава клинична картина		
	В	-	+	Не се наблюдава клинична картина		
72	А.		Б.		В.	Г.
73	I. А.		Б.		В.	
	Г.		Д.			
	II.					
74						

75	I. 1. 2. 3. 4.	
	II. А. Б.	
	III. А. растителна клетка: Б. животинска клетка: В. гъбна клетка:	
76	1. 2. 3. 4. 5. 6.	
77	A. 1. 2. 3.	
	Б.	

Скъпи олимпийци, благодарим Ви за участието и Ви очакваме на нашата Фейсбук страница: <https://www.facebook.com/biologybg.org/>, където можете да намерите интересни материали, видео клипове, задачи, дискусии и да се запознаете с други ентузиазирани млади биолози, с които да споделяте своите мнения и препоръки!

Желаем Ви постоянство и успехът ще бъде с ВАС!



Подпис на първия оценител:	
Подпис на втория оценител:	