

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 0910

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура регионального этапа
XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2021-22 уч. год
9 классы [макс. 138 баллов] **ВАРИАНТ 1**

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - ☒, отмена ответа - ☒

Задание 1. макс. 30 баллов

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				

№	а	б	в	г
7				
8				
9				
10				
11				
12				

№	а	б	в	г
13				
14				
15				
16				
17				
18				

№	а	б	в	г
19				
20				
21				
22				
23				
24				

№	а	б	в	г
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Задание 2. макс. 65 баллов

№	?	а	б	в	г	д
1	в					
2	в					
3	в					
4	в					
5	в					
6	в					

№	?	а	б	в	г	д
7	в					
8	в					
9	в					
10	в					
11	в					
12	в					

№	?	а	б	в	г	д
13	в					
14	в					
15	в					
16	в					
17	в					
18	в					

№	?	а	б	в	г	д
19	в					
20	в					
21	в					
22	в					
23	в					
24	в					

№	?	а	б	в	г	д
25	в					
26	в					

Задание 3. макс. 43 балла

1. макс. 4 балла

Бол-нь

1	2	3	4	5	6	7	8
А							
Б							
В							
Г							
Д							
Е							
Ж							
З							

Возбудитель

А							
Б							
В							
Г							
Д							
Е							
Ж							
З							

(по 0,5 б.) = 2

2. макс. 2 балла

Цифра

1	2	3	4
А			
Б			
В			

Мик-за

А			
Б			
В			

(по 0,5 б.) = 0,5

3. макс. 3 балла

Номер

1	2	3	4	5	6
А					
Б					
В					
Г					
Д					
Е					

Название с-ры

А					
Б					
В					
Г					
Д					
Е					

(по 0,5 б.) = 2

4. макс. 2 балла

Номер

1	2	3	4
А			
Б			
В			
Г			

Название

А			
Б			
В			
Г			

(по 0,5 б.) = 0,5

(по 0,5 б.) = 2

(по 0,5 б.) = 0,5

(по 0,5 б.) = 2

(по 0,5 б.) = 0,5

5. макс. 2 балла

Назв-е	1	2	3	4
А				
Б				
В				
Г				

(по 0,5 б.) = 1

6. макс. 3 балла

Номер	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						

(по 0,5 б.) = 1.5

(по 0,5 б.) = 1

(по 0,5 б.) = 1,5

7. мах. 3 балла						
Обозн.	1	2	3	4	5	6
Тип пучка	А				✗	
	Б			✗		
	В		✗			
	Г					✗
	Д	✗				
Е				✗		

(по 0,5 б.) = 0,5

(по 0,5 б.) = 0,5

8. макс. 3 балла						
Хар-ка	1	2	3	4	5	6
Раст.	А	х	х	х		
	Б				х	х

(по 0,5 б.) = 1

(по 0,5 б.) = 1

9. макс. 3 балла							
Изобре		1	2	3	4	5	6
Об-т	А			х	х	х	х
	Б	х	х				

(по 0,5 б.) = 2

10. макс. 5 баллов											
Ос-ти		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Класс	А	☒					☒		☒	☒	
	Б							☒			☒
	В			☒		☒					
	Г	☒			☒						

(по 0,5 б.) = 2

12. макс. 5 баллов										
Виды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип питания	А	☒		☒					☒	
	Б									
	В				☒					
	Г					☒				
	Д		☒				☒		☒	
	Е									☒
	Ж							☒		

(по 0,5 б.) = 1

13. макс. 4 балла									
Н. клет.		1	2	3	4	5	6	7	8
Н. ткани	А	✗		✗					
	Б				✗				✗
	В		✗			✗			
	Г						✗	✗	

(по 0,5 б.) = 1,5

11. макс. 4 балла									
Изоб-я		1	2	3	4	5	6	7	8
Таксоны	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
Е									

(по 0,5 б.) = 1

Итого:

61

16,5

73 н.б.б.
36,5

Итого баллов:

115

Шифр

30910

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2021-22 уч. год.

Биология и систематика растений 9 класс

Раздел I

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	а										
	б	X		X	X	X				X	X
	в						X				
	г		X					X	X		

35

Раздел II

Вам предложено 10 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	а		X	!	!	X	X	X	!		X
	б	X	!	X	!	X	X		X	X	
	в	X	!	!		!					!
	г		!	!	X	!	!	X	!	X	X
	д		!	!		X		X	!		

35

3 0 0 0 0 1 1 0 3 0

Всего баллов:

20

Шифр 30910

ЛИСТ ОТВЕТОВ. 9 класс
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (максимум 40 баллов)

Задание 1.

Описание органов. Для описания органов используйте предложенную таблицу кодов:

12

Орган А

- 1 Название органа: 02
- 1 Система органов, к которой он относится: 07
- Основные функции, выполняемые органом: 10
- 1 Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 23
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26

Орган Б

- 1 Название органа: 03
- 1 Система органов, к которой он относится: 03 06
- Основные функции, выполняемые органом: 06 21
- 1 Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 18
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 22

Орган В

- 1 Название органа: 04
- 1 Система органов, к которой он относится: 08
- Основные функции, выполняемые органом: 12
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 14
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 25

Орган Г

- 1 Название органа: 01
- 1 Система органов, к которой он относится: 05
- Основные функции, выполняемые органом: 11
- 1 Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 16
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 24
- Как называется эта структура?
- В состав какой функциональной единицы внутри органа входит эта структура?
- 1 Какой основной процесс осуществляется внутри этой структуры? Фильтрация крови от мочевины

Задание 2

5

- 1 Упражнение 1 А, Г
- 1 Упражнение 2 В
- 0,5 Упражнение 3 Е
- 1 Упражнение 4 Б, Е
- 0,5 Упражнение 5 Д
- 1 Упражнение 6 В, Е

Задание 3

3

- 1 *На какую руку пациент уронил штангу? правую
- 1 *В какой кости у пациента титановая пластина? лучевой
- *Какой диагноз поставил врач травмпункта пациенту? (нужное подчеркнуть)
перелом/трещина/вывих/ушиб
- *Сравните кость травмированного с рентгеном здоровой А - В
- 1 *Какое лечение назначил врач? (нужное подчеркнуть, возможно несколько вариантов)
наложил гипс/наложил холодный компресс/наложил фиксирующую повязку/нанес разогревающую мазь/наложил противовоспалительный гель

Всего баллов:

33

Шифр 30910

ЛИСТ ОТВЕТОВ
практического тура регионального этапа
XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2021-22 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (максимум 40 баллов)

ВНИМАНИЕ! ПОЛЕ «ОЦЕНКА» ЗАПОЛНЯЕТ ТОЛЬКО ЖЮРИ!

Задание 1. Впишите цифровые обозначения названных органов на Рис. 1.

(Оценка: 10)

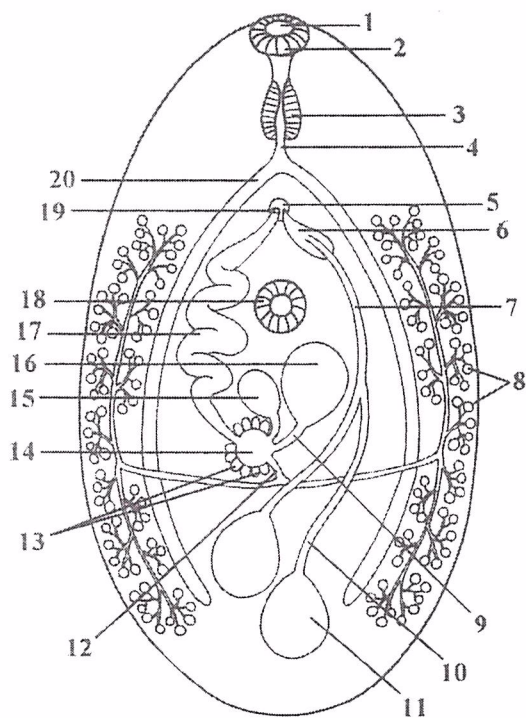


Рисунок 1 (к Заданию 1).
Схема строения трематод.

Органы	Обозначения
передняя присоска	2
брюшная присоска	18
ротовое отверстие	1
глотка	3
пищевод	4
ветвь кишечника	20
семенник	11
семяпровод	10
семяизвергательный канал	7
циррус	6
оотип	14
яичник	16
яйцевод	9
желточники	8
общий желточный проток	12
семяприемник	15
железы тельца Мелиса	13
матка	17
женское половое отверстие	19
половой атриум	5

Задание 2. Впишите цифровые обозначения названных органов на Рис. 2.

(Оценка: 5)

Органы	Цифры	Органы	Цифры
брюшная присоска	4	яичник	7
ротовая присоска	1	желточники	85
пищевод	3	желточный проток	86
глотка	2	семяприемник	11
кишечник	1, 2	матка	10
выделительный канал	8	семенник	8 9

Задание 3. Впишите признаки и названия животных 1-4, изображенных на Рис. 3.

(Оценка: 6)

Животное	Семенники впереди матки/ позади матки	Семенники по форме: ветвистые/слабодольчатые/ с выраженными лопастями	Название (впишите)
1	+	с выраженными лопастями	Opisthorchis viverrini
2	+	ветвистые	Clonorchis sinensis
3	+	слабодольчатые	Opisthorchis felinus
4	-	слабодольчатые	Dicrocoelium lanceatum

Задание 4. Из Животных 1-4 к одному роду относятся (поставьте + или -):

(Оценка: 1)

Животное 1	Животное 2	Животное 3	Животное 4
+	-	+	-

Задание 5. Запишите в таблицу результаты измерений яиц 1 - 5 и названия червей, которым они принадлежат.

(Оценка: 11)

	Яйцо 1	Яйцо 2	Яйцо 3	Яйцо 4	Яйцо 5
Длина, в мм	1,5	2,75	0,88	0,3	0,4
Длина, в мкм	150	275	87,5	30	40
Ширина, в мм	0,2075	0,75	0,52	0,15	0,25
Ширина, в мкм	75	75	52,5	15	25
Какому виду принадлежит	Fasciola hepatica	Schistosoma japonicum	Schistosoma japonicum	Opisthorchis viverrini	Dicrocoelium lanceatum

наematobium

33 Кротов