

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 0902

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				

Итого: 10,5

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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

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

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

№	а	б	в	г	д
25					
26					

Итого: 39,5

38,5

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								

(по 0,5 б.) = 2

2. макс. 2 балла

Цифра	1	2	3	4
А				
Б				
В				

(по 0,5 б.) = 1,5

3. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 1,5

4. макс. 2 балла

Номер	1	2	3	4
А				
Б				
В				
Г				

(по 0,5 б.) = 2

5. макс. 2 балла

Назв-е	1	2	3	4
А				
Б				
В				
Г				

(по 0,5 б.) = 2

6. макс. 3 балла

Номер	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						

(по 0,5 б.) = 4,5

7. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 0,5

8. макс. 3 балла

Хар-ка	1	2	3	4	5	6
А						
Б						

(по 0,5 б.) = 1,5

9. макс. 3 балла

Изобр-е	1	2	3	4	5	6
А						
Б						

(по 0,5 б.) = 1,5

10. макс. 5 баллов

Ос-ти	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А										
Б										
В										
Г										

(по 0,5 б.) = 2

12. макс. 5 баллов

Виды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А										
Б										
В										
Г										
Д										
Е										
Ж										

(по 0,5 б.) = 0,5

13. макс. 4 балла

Н. клет.	1	2	3	4	5	6	7	8
А								
Б								
В								
Г								

(по 0,5 б.) = 2

11. макс. 4 балла

Изоб-я	1	2	3	4	5	6	7	8
А								
Б								
В								
Г								
Д								
Е								

(по 0,5 б.) = 1

Итого:

70 (69)

Итого: 80,5

Итого: 80,5

Итого баллов: 95 8.748

Шифр 30902

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				X						X
	б	X		X						X	
	в		X			X		X			
	г						X				

65

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	X	X	X	X
	в	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	г	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	д		X	X			X	X	X	X	

1 0 0 0 0 0 0 1 0 1

35

Всего баллов:

14

Шифр 30902

ЛИСТ ОТВЕТОВ. 9 класс

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (максимум 40 баллов)

Задание 1.

Описание органов. Для описания органов используйте предложенную таблицу кодов:

Орган А

- Название органа: 04
- Система органов, к которой он относится: 08
- Основные функции, выполняемые органом: 12
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 14, 17
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 25

Орган Б

- Название органа: 03
- Система органов, к которой он относится: 06
- Основные функции, выполняемые органом: 18, 21
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 16
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26

Орган В

- Название органа: 04, 02
- Система органов, к которой он относится: 07
- Основные функции, выполняемые органом: 09, 19
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 23, 22
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26

Орган Г

- Название органа: 01
- Система органов, к которой он относится: 05
- Основные функции, выполняемые органом: 11, 20
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 18
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26
- Как называется эта структура? альвеолярный мешок
- В состав какой функциональной единицы внутри органа входит эта структура? альвеола
- Какой основной процесс осуществляется внутри этой структуры? газообмен

Задание 2

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

Задание 3

- 1 *На какую руку пациент уронил штангу? правую
- 1 *В какой кости у пациента титановая пластина? в лучевой
- 1 *Какой диагноз поставил врач травмпункта пациенту? (нужное подчеркнуть)
перелом/трещина/вывих/ушиб
- *Сравните кость травмированного с рентгеном здоровой А-Б
- 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: 34

Шифр 30902

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)

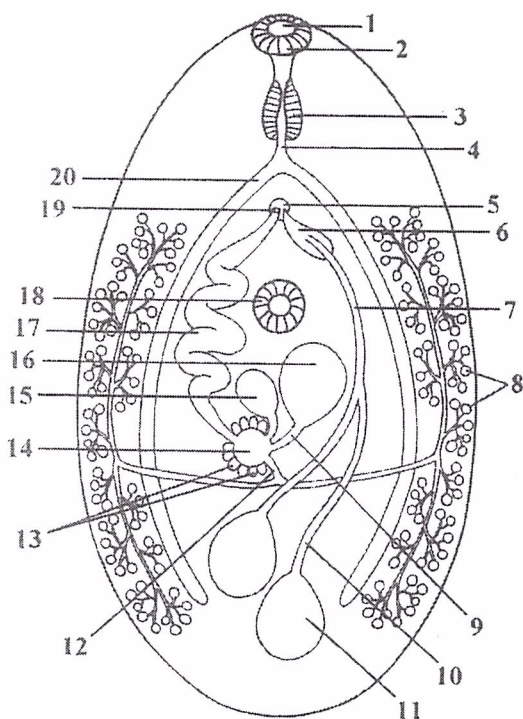


Рисунок 1 (к Заданию 1).
Схема строения трематод.

Органы	Обозначения
передняя присоска	2
брюшная присоска	18
ротовое отверстие	3
глотка	4
пищевод	5
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	11
ротовая присоска	1	желточники	5
пищевод	3	желточный проток	9
глотка	2	семяприемник	6
кишечник	12	матка	10
выделительный канал	8	семенник	7

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

(Оценка: 8)

Животное	Семенники впереди матки/ позади матки	Семенники по форме: ветвистые/слабодольчатые/ с выраженными лопастями	Название (впишите)
1	позади	с выраженными лопастями	Opisthorchis viverrini
2	позади	ветвистые	Clonorchis sinensis
3	позади	слабодольчатые	Opisthorchis felinus
4	спереди	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: 10)

	Яйцо 1	Яйцо 2	Яйцо 3	Яйцо 4	Яйцо 5
Длина, в мм					
Длина, в мкм	150	175	87	30	40
Ширина, в мм					
Ширина, в мкм	75	75	62	15	25
Какому виду принадлежит	Fasciola hepatica	Schistosoma mansoni	Schistosoma japonicum	Opisthorchis viverrini	Dicrocoelium lanceatum