

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 0916

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	☒	☒	☒	☒

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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	☒	☒	☒	☒
Г	☒	☒	☒	☒

(по 0,5 б.) = 1

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.) = 1

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.) = 2

7. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

8. макс. 3 балла

Хар-ка	1	2	3	4	5	6
А	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Б	☒	☒	☒	☒	☒	☒
В	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Г	☒	☒	☒	☒	☒	☒

(по 0,5 б.) = 2

9. макс. 3 балла

Изобре	1	2	3	4	5	6
А	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Б	☒	☒	☒	☒	☒	☒
В	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Г	☒	☒	☒	☒	☒	☒

(по 0,5 б.) = 3

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.) = 3,5

13. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2,5

11. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2,5

Итого:

79,5 копировать

73,5

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

205

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

1 1 0 3 1 3 1 1 3 3

Всего баллов:

15,5

Шифр 30916

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

Задание 1.

Описание органов. Для описания органов используйте предложенную таблицу кодов:

8

Орган А

- Название органа: 04
- Система органов, к которой он относится: 08
- Основные функции, выполняемые органом: 12
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 17
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 24

Орган Б

- Название органа: 03
- Система органов, к которой он относится: 06
- Основные функции, выполняемые органом: 21
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 18
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 25

Орган В

- Название органа: 02
- Система органов, к которой он относится: 07
- Основные функции, выполняемые органом: 10
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 23
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 22

Орган Г

- Название органа: 01
- Система органов, к которой он относится: 05
- Основные функции, выполняемые органом: 15
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 16
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26
- Как называется эта структура? альвеола
- В состав какой функциональной единицы внутри органа входит эта структура?
- Какой основной процесс осуществляется внутри этой структуры? газообмен

Задание 2

3,5

- Упражнение 1 АГ
- Упражнение 2 БВ
- Упражнение 3 БВ
- Упражнение 4 БВ
- Упражнение 5 ДЕ
- Упражнение 6 БВ

Задание 3

4

- * На какую руку пациент уронил штангу? правая
- * В какой кости у пациента титановая пластина? лучевая
- * Какой диагноз поставил врач травмпункта пациенту? (нужное подчеркнуть)
перелом/трещина/вывих/ушиб В; С; Т
- * Сравните кость травмированного с рентгеном здоровой
- * 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:

40

Шифр 30916

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)

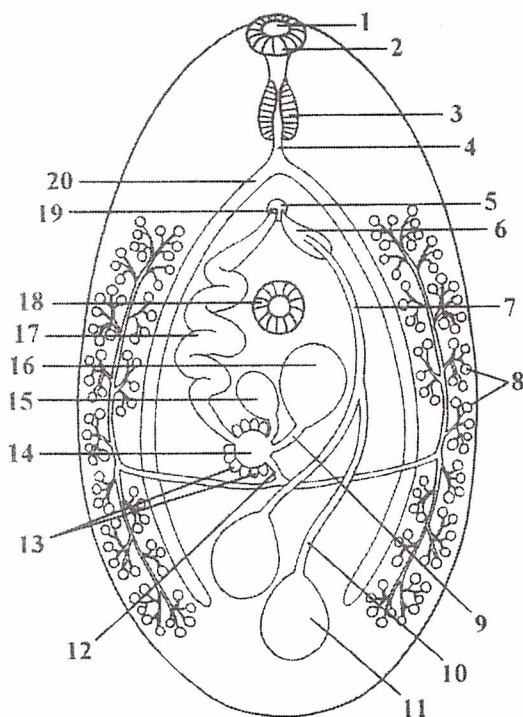


Рисунок 1 (к Заданию 1).
Схема строения трематод.

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: 6)

Органы	Цифры	Органы	Цифры
брюшная присоска	4 _{0,5}	яичник	11 _{0,5}
ротовая присоска	1 _{0,5}	желточники	5 _{0,5}
пищевод	3 _{0,5}	желточный проток	6 _{0,5}
глотка	2 _{0,5}	семяприемник	7 _{0,5}
кишечник	12 _{0,5}	матка	10 _{0,5}
выделительный канал	8 _{0,5}	семенник	9 _{0,5}

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 матки	с лопастями	<i>Opisthorchis viverrini</i>
2	позади матки	ветвистые	<i>Clonorchis sinensis</i>
3	позади матки	слабодольчатые	<i>Opisthorchis felinus</i>
4	впереди матки	слабодольчатые	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>

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: 15)

	Яйцо 1	Яйцо 2	Яйцо 3	Яйцо 4	Яйцо 5
Длина, в мм	60	73	35	37	40
Длина, в мкм	150	175	87,5	27,75	40
Ширина, в мм	31	30	26	21	24
Ширина, в мкм	75	70	65	15,75	24
Какому виду принадлежит	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Schistosoma haematobium</i>	<i>Schistosoma japonicum</i>	<i>Opisthorchis viverrini</i>	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>