

1 КРИТЕРИИ для ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ
практического тура регионального этапа
XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2021-22 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (максимум 40 баллов)

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ и ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРЕМАТОД

Критерии для проверки указаны в тексте заданий.

Задание 1. *(0,5 балла за каждый орган, всего 10 баллов)*

Задание 2. *(0,5 балла за каждый орган, всего 6 баллов)*

Задание 3.

(0,5+0,5 балла за признаки + 1 балл за определение каждого червя, всего 8 баллов)

Пояснения.

1. В случае если состояние признаков (положение и форма семенников) участник указал верно, баллы за признаки начисляются в любом случае, даже если видовая принадлежность животных не установлена или установлена неверно.

2. В случае если участник указал видовые названия червей, не указав состояние признаков (положение и форму семенников), баллы за определение червей **не начисляются**, так как неясно, на основании чего участник идентифицировал животных.

Задание 4. Определите, какие из Животных 1 – 4 (Приложение 2, Рис. 3) принадлежат к одному роду. Ответы внесите на Листе ответов.

(1 балл)

Пояснения. Балл начисляется только если все знаки «+» и «-» проставлены верно.

Задание 5.

(по 1 баллу за измерение длины, по 1 баллу за измерение ширины, по 1 баллу за идентификацию каждого яйца, всего 15 баллов)

Пояснения.

1. В образцах ответов указаны примеры ориентировочных значений! Рекомендуется перед проверкой измерить длину и максимальную ширину яиц на распечатанном бланке задания (в мм) и рассчитать размеры яиц в микронах на основании измерений.

В ответах участников допустимы отклонения от ориентировочных значений:

погрешность 1-2 мм в измерении и до 3 мкм при вычислении, если вычисленные участником истинные размеры яиц находятся в диапазоне значений, указанных в Приложении 4, и не противоречат результатам идентификации яиц участником.

2. Если участник не смог верно выполнить измерения и вычисления размеров яиц, но верно их идентифицировал, баллы за измерение **не начисляются**, а за идентификацию яиц – начисляются, так как для установления их видовой принадлежности можно опираться не только на размеры, но и на другие морфологические характеристики яиц, описанные в Приложении 4. **Дополнение: в случае, если измерения в мм участник не**

привел, а значение в мкм привел, за значения в мкм баллы не начисляются, так как непонятно, на основании чего участник вычислил значения в мкм.

Шифр _____

Всего баллов: _____

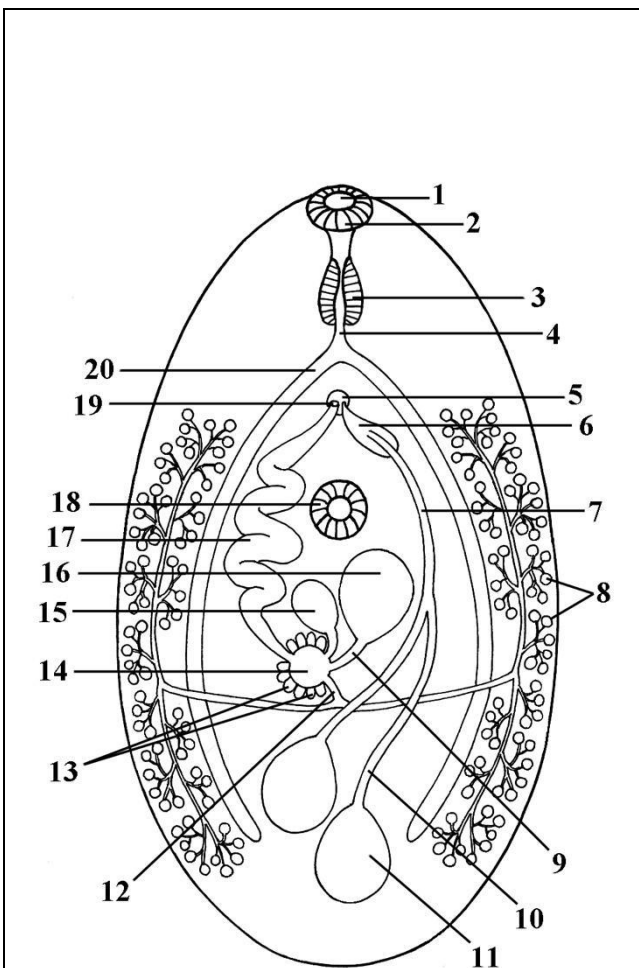
ЛИСТ ОТВЕТОВ
практического тура регионального этапа
XXXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2021-22 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (максимум 40 баллов)

ЛИСТ ОТВЕТОВ

ВНИМАНИЕ! ПОЛЕ «ОЦЕНКА» ЗАПОЛНЯЕТ ТОЛЬКО ЖЮРИ!

Задание 1. Впишите цифровые обозначения названных органов на Рис. 1.
 (Оценка: _____)



**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: _____)

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

Задание 3. Впишите признаки и названия животных 1-4, изображенных на Рис. 3.
(Оценка: _____)

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

Задание 4. Из Животных 1–2 к одному роду относятся (поставьте + или –):
(Оценка: _____)

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: _____)

	Яйцо 1	Яйцо 2	Яйцо 3	Яйцо 4	Яйцо 5
Длина, в мм	70	90	42	50	49
Длина, в мкм	140	180	82	30	39
Ширина, в мм	38	35	30	25	28
Ширина, в мкм	76	70	60	15	22
Какому виду	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Schistosoma haematobium</i>	<i>Schistosoma japonicum</i>	<i>Opisthorchis viverrini</i>	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>

принадлежит					
-------------	--	--	--	--	--