

# Критерии оценивания и требования к проведению.

## Требования к проведению

Комплект заданий Олимпиады тиражируются из расчёта один комплект олимпиадных заданий на участника. **Недопустимо изменять масштаб заданий** (возможно только увеличение до А3 для лиц, имеющих ограничения по зрению) одна страница олимпиадных заданий соответствует при тиражировании одному листу форма А4. Двусторонняя печать **не желательна**.

Особое внимание следует уделять качеству воспроизведения графической информации (рисунков и схем), для этого необходимо использовать принтер с широким диапазоном воспроизведения градаций серого без потери контрастности, и только чистую (не черновики) офисную бумагу плотностью 80г/м<sup>2</sup>.

Кроме комплекта заданий, листа ответов, шариковой или гелиевой ручки синего или черного цвета, знаний участника, других инструментов не требуется.

## Критерии оценивания

### Раздел I.

Содержит 10 заданий с выбором одного ответа. За правильное выполнение одного задания (выбран верный элемент) начисляется **1 балл**, если же выбран неверный элемент или не выбрано ни одного элемента – **0 баллов**. Максимальное количество баллов за выполнение всего раздела – 10 баллов.

### Раздел II.

Содержит 10 заданий с множественным выбором. За полностью правильное выполнение одного задания начисляется **3 балла**. Полностью правильно выполненным считается задание, где решение в точности соответствует шаблону ответа. Если участником допущена одна единственная ошибка (ошибочно не выбран один правильный элемент или ошибочно выбран один неправильный), т.е. одна единственная позиция в ответе не соответствует шаблону – начисляется **1 балл**. Если допущено более 1 ошибки – **0 баллов**. Если участник не выбрал ни одного элемента – **0 баллов**. Максимальное количество баллов за выполнение всего раздела – 30 баллов.

Примеры шаблона и выставления отметок при проверке заданий раздела II:

*Шаблон ответов, фрагмент:*

	1	2	3	4	5	6	7	8
А		+	+	+		+		
Б	+	+		+	+		+	+
В	+			+		+		+
Г		+	+		+		+	
Д				+				

*Ответ участника, фрагмент (знаком «!» выделены ячейки, в которых допущены ошибки; ячейка, залитая черным, содержит исправление, внесенное участником):*

	1	2	3	4	5	6	7	8
А		+	+	+	+!	+		
Б	+	+	+!	+	+	+!	+	
В	+			!		+		
Г		!	!		+	+!	+	
Д				+				
Отметка	3	1	0	1	1	0	3	0

**9-й класс**  
**Биология и систематика растений 9 класс**

**Бланк для ответов**

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

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

**Задание 1.**

Описание органов. Для описания органов используйте предложенную таблицу кодов:

23 балла
----------

За каждую верную строку выставляется 1 балл. Учитывается только полное сочетание знаков. Если указаны лишние или какие-то коды не указаны - 0 баллов.

**Орган А**

Название органа: 02

Система органов, к которой он относится: 07

Основные функции, выполняемые органом: 10, 19

Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 23

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: 19, 21

Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 18

Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 25

**Орган В**

Название органа: 04

Система органов, к которой он относится: 08

Основные функции, выполняемые органом: 12, 13

Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 14, 17, 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: 09, 11, 15, 20

Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 16

Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 26

---

За каждый верный термин – 1 балл. Допустимы синонимы из приведенного списка.

Как называется эта структура? **Боуменова капсула/Капсула Боумена/ Капсула Шумлянско-Боумена, мальпигиево тельце, почечное тельце**

В состав какой функциональной единицы внутри органа входит эта структура? **Нефрон**

Какой основной процесс осуществляется внутри этой структуры? **Клубочковая фильтрация/Образование первичной мочи**

**Задание 2**

12 баллов
-----------

За указание каждое правильное упражнение – 2 балла,

при указании не всех мышц, либо лишних - 1 балл,

в случае, если неверных ответов равно количество, или больше, чем верных – 0 баллов.

Упражнение 1          АГ         

Упражнение 2          В         

Упражнение 3          АЕ         

Упражнение 4          БДЕ         

Упражнение 5          ВД         

Упражнение 6          АВЕ         

---

### Задание 3

5 баллов

За каждый верно указанный пункт – 1 балл.

\*На какую руку пациент уронил штангу?

Правую

\*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

нет

Достаточно указать как минимум 2 правильных варианта, чтобы получить 1 балл. За каждый неверный – снимаем 0.5 балла.

\*Какое лечение назначил врач? (нужное подчеркнуть)

наложил гипс/наложил холодный компресс/наложил фиксирующую повязку/нанес разогревающую мазь/наложил противовоспалительный гель

**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: \_\_\_\_\_)**

	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

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

**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)
<b>1</b>	<i>позади</i>	<i>с выраженными лопастями</i>	<i>Opisthorchis viverrini</i>
<b>2</b>	<i>позади</i>	<i>ветвистые</i>	<i>Clonorchis sinensis</i>
<b>3</b>	<i>позади</i>	<i>слабодольчатые</i>	<i>Opisthorchis felineus</i>
<b>4</b>	<i>впереди</i>	<i>слабодольчатые</i>	<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	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>30</b>	<b>39</b>
Ширина, в мм	38	35	30	25	28
Ширина, в мкм	<b>76</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>22</b>
Какому виду принадлежит	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Schistosoma haematobium</i>	<i>Schistosoma japonicum</i>	<i>Opisthorchis viverrini</i>	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>