

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 0907

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			☒	

125

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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

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

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

№	?	а	б	в	г	д
25	в	☒	☒	☒	☒	☒
26	н	☒	☒	☒	☒	☒

82,5%
39,5%
41%

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.) = 1

2. макс. 2 балла

Цифра	1	2	3	4
А				
Б				
В				

(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.) = 2

4. макс. 2 балла

Номер	1	2	3	4
А				
Б				
В				
Г				

(по 0,5 б.) = 2

(по 0,5 б.) = 1

(по 0,5 б.) = 2

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

(по 0,5 б.) = 1

(по 0,5 б.) = 1

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

(по 0,5 б.) = 1

(по 0,5 б.) = 1

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

(по 0,5 б.) = 2,5

(по 0,5 б.) = 2,5

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

(по 0,5 б.) = 1,5

(по 0,5 б.) = 1,5

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

(по 0,5 б.) = 0,5

(по 0,5 б.) = 0,5

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.) = 2

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

(по 0,5 б.) = 2,5

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

(по 0,5 б.) =

(по 0,5 б.) = 1

Тип	Д	
	Е	
	Ж	

(по 0,5 б.) = 1

Итого: 70,5
72

195

Всего баллов:

9,5

Шифр 30907

ЛИСТ ОТВЕТОВ. 9 класс

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (максимум 40 баллов)

Задание 1.

Описание органов. Для описания органов используйте предложенную таблицу кодов:

5

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: 26

Орган Б

- 1 Название органа: 03
- 1 Система органов, к которой он относится: 06
- Основные функции, выполняемые органом: 24
- 1 Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 18
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 24

Орган В

- Название органа: 02
- Система органов, к которой он относится: 07
- Основные функции, выполняемые органом: 10 09 19
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 15
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 25

Орган Г

- 1 Название органа: 01
- 1 Система органов, к которой он относится: 08 05
- Основные функции, выполняемые органом: 12 11 13 20
- Заболевания, связанные с нарушением функционирования этого органа: 14 17 16 23
- Из какого зародышевого листка развивается большая часть тканей органа: 22
- Как называется эта структура? Амнион
- В состав какой функциональной единицы внутри органа входит эта структура? Бронха
- Какой основной процесс осуществляется внутри этой структуры? Газообмен

Задание 2

3,5

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

Задание 3

1

- 1 *На какую руку пациент уронил штангу? правую
- *В какой кости у пациента титановая пластина? левая лопатка
- *Какой диагноз поставил врач травмпункта пациенту? (нужное подчеркнуть) перелом/трещина/вывих/ушиб
- *Сравните кость травмированного с рентгеном здоровой 6-Н
- *Какое лечение назначил врач? (нужное подчеркнуть, возможно несколько вариантов) наложил гипс/наложил холодный компресс/наложил фиксирующую повязку/нанес разогревающую мазь/наложил противовоспалительный гель

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)

Органы	Обозначения
передняя присоска	1
брюшная присоска	2
ротовое отверстие	3
глотка	4
пищевод	5
ветвь кишечника	6
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: 5)

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

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	Dicrocoelium Opisthorchis lanceatum sinensis
2	позади	ветвистые	Clonorchis sinensis
3	позади	слабодольчатые	Opisthorchis felinus
4	впереди	слабодольчатые	Dicrocoelium lanceatum

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

(Оценка: 0)

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: 6)

	Яйцо 1	Яйцо 2	Яйцо 3	Яйцо 4	Яйцо 5
Длина, в мм	59			40	40
Длина, в мкм	147,5 ✓			30 +	40 +
Ширина, в мм	32			22	25
Ширина, в мкм	80 ✓			16,5 +	25 +
Какому виду принадлежит	Fasciola hepatica			Opisthorchis felinus ✓	Dicrocoelium lanceatum ✓

Итого баллов: 165 *Л. Пучка*

Шифр 30907

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			X	X	X	X
	в		X				X				
	г										

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	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	X	

105

1 0 0 3 0 1 1 1 0 3