

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 6-08-01

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура регионального этапа
41-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2024-25 уч. год
9 класс [макс. 192 балла]
ВАРИАНТ 1

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - ☒, отмена ответа - ☒

Задание 1. макс. 40 баллов

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1					8					15					22					29					36				
2					9					16					23					30					37				
3					10					17					24					31					38				
4					11					18					25					32					39				
5					12					19					26					33					40				
6					13					20					27					34									
7					14					21					28					35									

Задание 2. макс. 60 баллов

Задание 2. Макс. балл: 105																																		
№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д
1	в						6	в						11	в						16	в						21	в					
	н							н							н							н							н					
2	в						7	в						12	в						17	в						22	в					
	н							н							н							н							н					
3	в						8	в						13	в						18	в						23	в					
	н							н							н							н							н					
4	в						9	в						14	в						19	в						24	в					
	н							н							н							н							н					
5	в						10	в						15	в						20	в							в					
	н							н							н							н							н					

Итого за Части 1 и 2:

Шифр 5-08-01

Задание 3. макс. 92 баллов

1. макс. 6

Хар-ки	1	2	3	4	5	6
Морф.	А	Х		Х		
Б			Х		Х	
В				Х		Х

(по 1 б.) = _____

2. макс. 9

Цифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А									
Б								Х	
В		Х							
Г				Х	Х		Х		
Д			Х						
Е						Х			
Ж	Х								
З									Х

(по 1 б.) = _____

3. макс. 6

Кл-ки	1	2	3	4	5	6
Пл-ть	А				Х	Х
Б	Х		Х	Х		
В		Х				

(по 1 б.) = _____

4. макс. 8

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
А						Х		
Б					Х			
В				Х				
Г		Х						
Д	Х							
Е			Х					
Ж								Х
З							Х	

(по 1 б.) = _____

5. макс. 8

Стр-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
А							Х	
Б				Х				
В					Х			
Г							Х	
Д			Х					
Е					Х			
Ж		Х						
З	Х							

(по 1 б.) = _____

6. макс. 9

Фун-и	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А		Х							
Б			Х						
В						Х			
Г	Х								
Д							Х		
Е				Х					
Ж								Х	
З							Х		
И					Х				

(по 1 б.) = _____

7. макс. 6

Отр-д	1	2	3	4	5	6
А		Х			Х	
Б	Х		Х	Х		Х

(по 1 б.) = _____

8. макс. 6

Кости	1	2	3	4	5	6	7	8
А	Х	Х	Х		Х			
Б				Х		Х	Х	Х

(по 1 б.) = _____

9. макс. 10

Пр-ки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А				Х		Х				
Б	Х	Х								Х
В							Х			
Г			Х						Х	
Д				Х				Х		

(по 1 б.) = _____

10. макс. 8

Циф-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
А						Х		
Б	Х							
В		Х						
Г							Х	
Д								
Е				Х				
Ж								Х
З								
И					Х			
К								
Л			Х					
М								

(по 1 б.) = _____

11. макс. 6

Орг-м	1	2	3	4	5	6
А		Х				Х
Б	Х		Х		Х	
В				Х		
Г	Х		Х	Х		

(по 1 б.) = _____

12. макс. 8

Кл-ки	1	2	3	4	5	6	7	8
А		Х						
Б							Х	
В				Х				
Г	Х							
Д							Х	
Е			Х					
Ж					Х			
З						Х		

(по 1 б.) = _____

Итого за Часть 3:

ИТОГО:

Шифр 5-09-0P

Итого _____

Рабочее место № 8**9 класс. ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ (максимум 40 баллов)****ЛИСТ ОТВЕТОВ****Задание 1 (13 баллов). Изучение микропрепарата под микроскопом. Оценка: _____**

1.1. Работа с микроскопом (оценивает член жюри) 2 балла	1.2. Суммарное увеличение 2 балла	1.3. Тип препарата (одна из букв А-Г) 1 балл	1.4. Этапы изготовления препарата (последовательность букв А-З) 4 балла
Укажите номер микропрепарата	<u>8</u>	<u>100X</u>	<u>Б</u>
1.5. Укажите, какие ткани представлены на данном препарате и поясните свой ответ (4 балла): <i>На препарате представлены, например нервная ткань (палочки, колбочки). Есть так-же соединительная ткань (рвст и вкрапления крови в сосудах). Присутствует и эпителиальная ткань.</i>			

Задание 2 (15 баллов). Работа с микрофотографиями I – III. Оценка: _____

Задания	Микрофотография I	Микрофотография II	Микрофотография III
2.1. Микроскоп	<u>Г</u>	<u>А</u>	<u>В</u>
2.2. Увеличение	<u>x 500</u>	<u>x 100</u>	<u>x 100</u>
2.3. Система органов	<u>Е</u>	<u>Ж В</u>	<u>А</u>
2.4. Структура №1	<u>Г</u>	<u>П</u>	-
2.5. Структура №2	<u>Н</u>	<u>К</u>	-
2.6. Ткань №3	-	<u>Ц</u>	-
2.7. Клетки №4	-	<u>О</u>	-

Задание 3 (12 баллов). Описание микрофотографии III. Оценка: _____

Пользуясь кодами для обозначения разных терминов, заполните пропуски в описании:

На данной фотографии представлен срез Ж² ткани. Основные клетки данной ткани называются Ж7. Ядра расположены в 10 части клеток. Основной объем цитоплазмы занят 15 и 16. В каждой клетке количество ядер составляет 19. Клетки связаны между собой с помощью 23. Эта ткань имеет 25 происхождение. Частота митотических делений у этой ткани 28. Характерным свойством этой ткани является способность к 30. При стимуляции блуждающего нерва работа органа, состоящего во многом из данной ткани, 35. Заболевания, связанные с этой тканью, изучает область медицины 37.

2024-25 уч. год. 9 класс.
ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
ЛИСТ ОТВЕТОВ Внимание! Поля «Оценка» заполняет жюри!

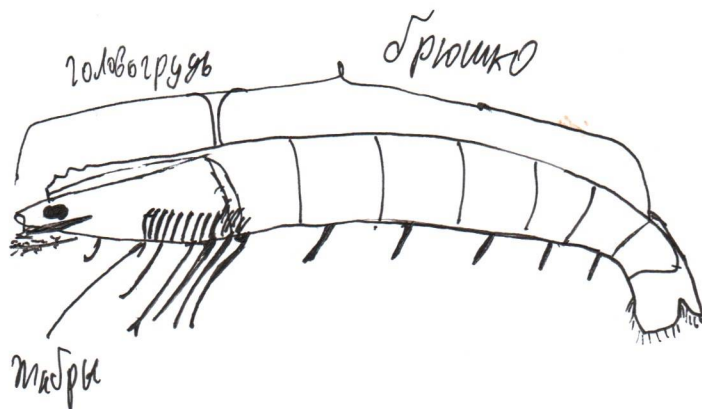
Задание 1.

Оценка: ____ из 5

Задание 2.

Оценка: ____ из 3

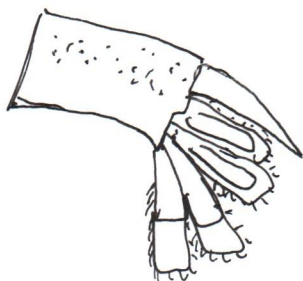
Внешний вид объекта с левой стороны (рисуйте и подписывайте ручкой)



Задание 3.

Оценка: ____ из 3

Рисунок заднего конца тела объекта со спинной стороны (рисуйте и подписывайте ручкой)



Задание 4.Оценка за препарат: из 10**Задание 5.**Оценка за препарат: из 2, за ответы: из 6**Наблюдения и результаты**

А) Что происходило с фрагментом панциря в растворе уксусной кислоты?

Панцирь постепенно терял свою прочность, бурной реакции не было.

Б) Сравните механические свойства двух фрагментов панциря после завершения опыта.

Панцирь, находившийся в воде прочный, тот что погрузили в уксус становится пластичным, как бумага.

Объяснения и выводы

В) Для чего один из фрагментов панциря на время опыта оставили в воде?

Для того чтобы сравнить панцирь в его изначальном виде с панцирем из уксуса

Г) Как можно объяснить то, что наблюдали во время и по окончании опыта?

Реакция уксусной кислоты на минеральный состав панциря (Ca).

Д) Предположите, что придаёт панцирю жёсткость, исходя из результатов опыта.

Жёсткость придаёт Ca и большое кол-во мин. элементов

Задание 6.Оценка: из 3

Запишите все номера конечностей, основная функция которых:

А) чувствительная (сенсорная): 45678Б) участие в обработке пищи (ротовой аппарат): 123В) передвижение (тем или иным способом) 45678**Задание 7.** Укажите систематическое положение объекта Оценка: из 6Тип: ракообразные хордовые червеобразные

Обоснование (признаки):

Червеобразные конечности

Класс: ракообразные

Обоснование (признаки):

Характерное строение, сегменты тела

Отряд: десятиногие ракообразные

Обоснование (признаки):

кол-во ног и основных сегментов.

Задание 8.Оценка: из 2Среда обитания: водная

Обоснование (признаки):

Имеются плавники и конечности для плавания

Шифр 5-08-01

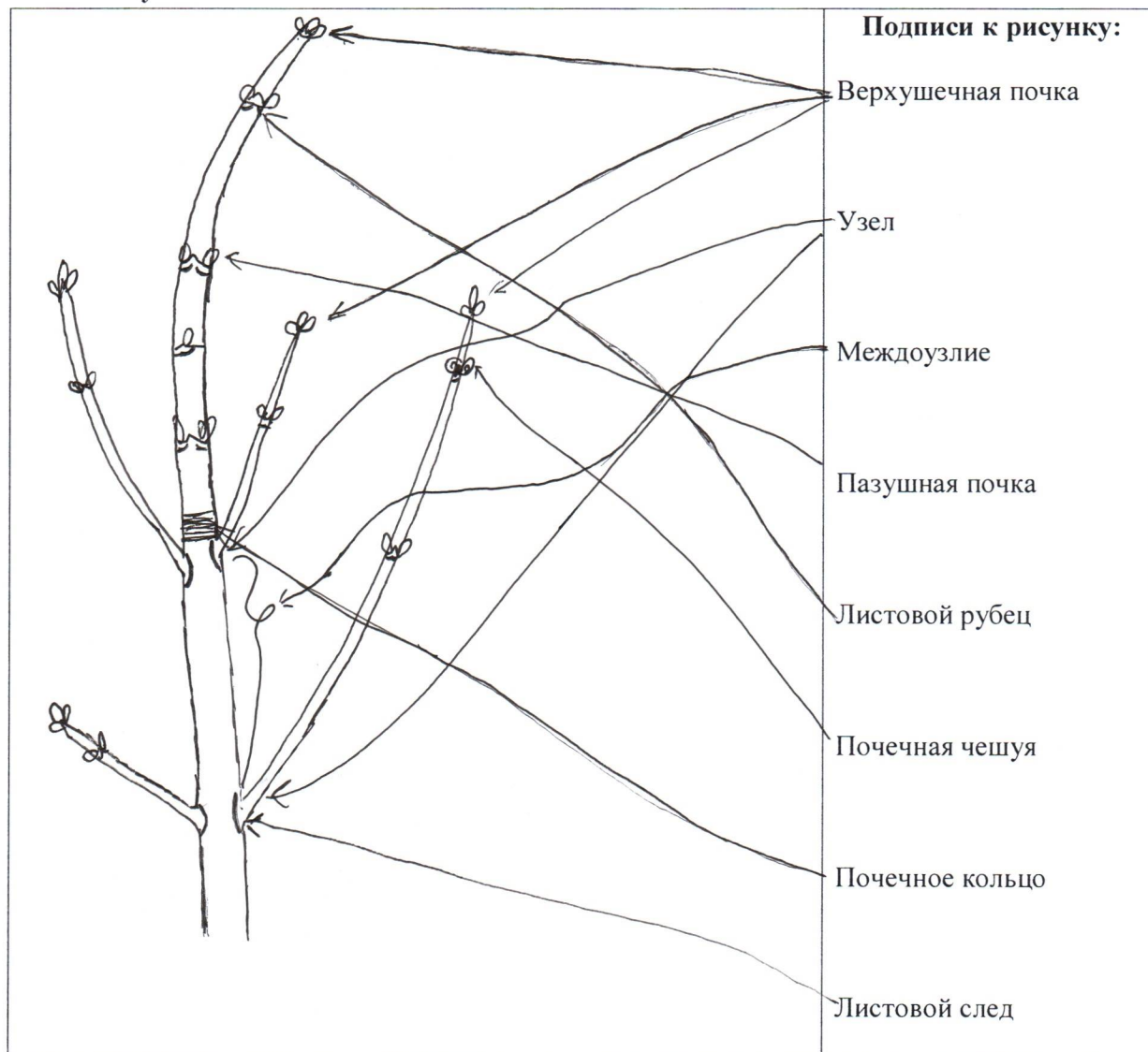
Рабочее место 3

Итого: _____ (макс. 40 баллов)

ЛИСТ ОТВЕТА К ЗАДАНИЮ практического тура регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии в 2024/25 учебном году.

МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Рисунок объекта



1. Качество рисунка. Оценивание рисунка по критериям (макс. 6 баллов)

1	рисунок должен быть крупным и четким	(0/2 балла)	
2	на рисунке должна быть изображена часть побега со всеми морфологическими структурами	(0/2 балла)	
3	рисунок должен отражать реальную картину соотношения размеров морфологических структур	(0/2 балла)	

2. Обозначения структур (макс. 8 баллов) _____

Шифр 5-09-01

Рабочее место 3

Матрица ответов

1	Род	Ответ	Баллы	макс. 8 баллов		
		Название рода: <u>Ясень</u> Номера тез: 1, <u>1, 5, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17</u>				
2	Вид	Ответ.		макс. 6 балла		
		Название вида: <u>Ясень белый</u> Номера тез: 1, <u>1, 2, 3</u>				
3	Почкорасположение и тип почек		1 2 ③ 4 5	макс. 1 балл		
4	Листовые следы		1 ② 3 4 5 А ⑤	макс. 1 балл		
№ теор. вопроса	Ответ (одна буква – 1-5; и крестики в матрице – 6-7):					
1	Г			макс. 1		
2	Б			макс. 1		
3	А			макс. 1		
4	В			макс. 1		
5	А			макс. 1		
6	А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	X			X	
7	А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	X		X	X	
	неверно		X	X		
	неверно		X			