

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 5-08-08

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

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

Задание 1. мах. 40 баллов

№	а	б	в	г
1	X			
2		X		
3				X
4				X
5		X		
6			X	
7	X			

№	а	б	в	г
8			X	
9	X			
10			X	
11		X		
12			X	
13			X	
14			X	

№	а	б	в	г
15				X
16		X		
17			X	
18				X
19		X		
20		X		
21	X			

№	а	б	в	г
22				X
23				X
24				X
25		X		
26			X	
27			X	
28			X	

№	а	б	в	г
29	X			
30			X	
31			X	
32	X			
33	X			
34				X
35	X			

№	а	б	в	г
36		X		
37				X
38				X
39		X		
40		X		

Задание 2. мах. 60 баллов

Задача 1. Заполните таблицу.							Задача 2. Заполните таблицу.							Задача 3. Заполните таблицу.							Задача 4. Заполните таблицу.							Задача 5. Заполните таблицу.						
№	?	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	☒	☒	☒	☒	☒	☒	6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	11	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16	☒	☒	☒	☒	☒	21	☒	☒	☒	☒	☒		
2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	7	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12	☒	☒	☒	☒	☒	☒	17	☒	☒	☒	☒	☒	22	☒	☒	☒	☒	☒		
3	☒	☒	☒	☒	☒	☒	8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	13	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18	☒	☒	☒	☒	☒	23	☒	☒	☒	☒	☒		
4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	9	☒	☒	☒	☒	☒	☒	14	☒	☒	☒	☒	☒	☒	19	☒	☒	☒	☒	☒	24	☒	☒	☒	☒	☒		
5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	10	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	☒	☒	☒	☒	☒								

Итого за Части 1 и 2:

Шифр

6-08-08

Задание 3. макс. 92 баллов

1. макс. 6

Хар-ки	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						
Д						
Е						
Ж						
З						

(по 1 б.) = _____

2. макс. 9

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

(по 1 б.) = _____

3. макс. 6

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

(по 1 б.) = _____

4. макс. 8

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

(по 1 б.) = _____

5. макс. 8

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

(по 1 б.) = _____

6. макс. 9

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

(по 1 б.) = _____

7. макс. 6

Отр-д	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						
Д						
Е						
Ж						
З						

(по 1 б.) = _____

8. макс. 6

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

(по 1 б.) = _____

9. макс. 10

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

(по 1 б.) = _____

10. макс. 8

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

(по 1 б.) = _____

12. макс. 8

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

(по 1 б.) = _____

11. макс. 6

Орг-м	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						
Д						
Е						
Ж						
З						

(по 1 б.) = _____

Итого за Часть 3:

ИТОГО:

Шифр Б-09-08

Итого _____

Рабочее место № 6**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>6</u>	74 140	Б	Б Е Г З В Ж А А
1.5. Укажите, какие ткани представлены на данном препарате и поясните свой ответ (4 балла): На данном препарате представлена эпителиальная ткань. К. Маленькие клетки расположены близко друг к другу, так же заметны поры, помимо этого заметно, что через ткань не проходят крупные кровеносные сосуды.			

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

Задания	Микрофотография I	Микрофотография II	Микрофотография III
2.1. Микроскоп	В	В	В
2.2. Увеличение	500 в 1 см 1 мм	250 в 1 см 2,4 мм	280 в 1 см 2,8 мм
2.3. Система органов	В	А	Е
2.4. Структура №1	к	О	—
2.5. Структура №2	М	П	—
2.6. Ткань №3	—	Г	—
2.7. Клетки №4	—	Ж	—

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

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

На данной фотографии представлен срез 4 ткани. Основные клетки данной ткани называются 7. Ядра расположены в 11 части клеток. Основным объемом цитоплазмы занят 15 и 16. В каждой клетке количество ядер составляет 19. Клетки связаны между собой с помощью 21. Эта ткань имеет 26 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!

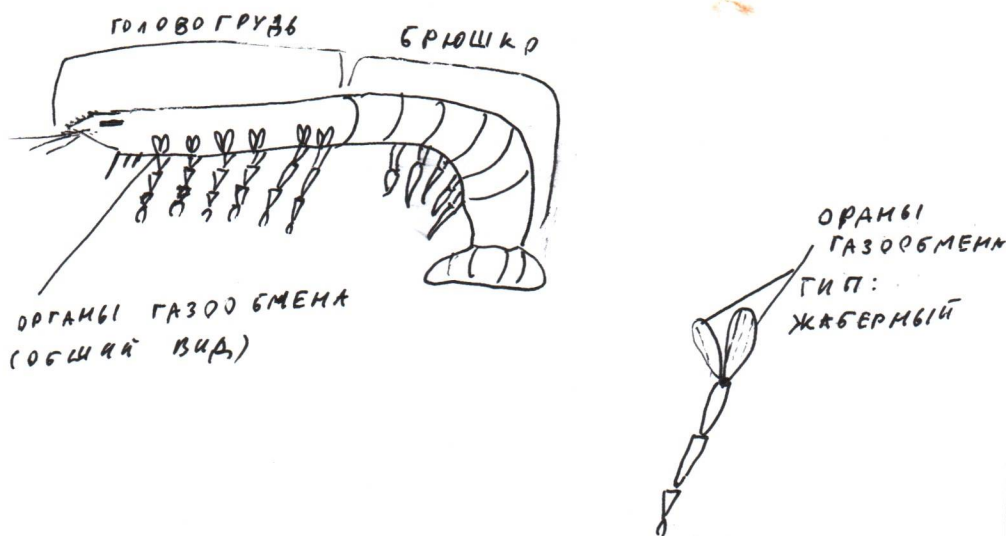
Задание 1.

Оценка: ____ из 5

Задание 2.

Оценка: ____ из 3

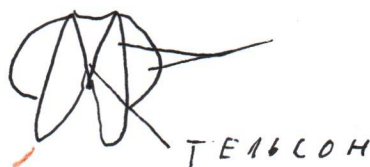
Внешний вид объекта с левой стороны (рисуйте и подписывайте ручкой)



Задание 3.

Оценка: ____ из 3

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



Шифр

5-08-08

Рабочее место

8

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 5-09-08

Рабочее место 8

Матрица ответов

1	Род	Ответ	Баллы	макс. 8 баллов			
		Название рода: <i>Fraxinus</i> Номера тез: 1, 5, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 17					
2	Вид	Ответ.	Баллы	макс. 6 балла			
		Название вида: <i>Salix purpurea</i> Номера тез: 1, 5, 8, 10, 11 2, 3,					
3	Почкорасположение и тип почек		1 2 (3) 4 5	макс. 1 балл			
4	Листовые следы		1 2 3 4 5 А Б	макс. 1 балл			
№ теор. вопроса	Ответ (одна буква – 1-5; и крестики в матрице – 6-7):						
1 2 3 4 5	Г			макс. 1			
5 6 7 8 9	А			макс. 1			
10 11 12 13 14	А			макс. 1			
15 16 17 18 19	Г			макс. 1			
20 21 22 23 24	В			макс. 1			
9 10 11 12 13		А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	Х		Х	Х	Х	
	неверно		Х				
10 11 12 13 14		А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	Х	Х			Х	
	неверно			Х	Х		

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?

ПОТЕРЯЛ МЕХАНИЧЕСКУЮ ЖЕСТКОСТЬ, ОБЕСЦВЕТИЛСЯ, СТАЛ МЯГКИМ И УПРУГИМ.

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

ФРАГМЕНТ 1 СОХРАНИЛ ЖЕСТКОСТЬ И ЦВЕТ, А ФРАГМЕНТ 2 ПОТЕРЯЛ ЖЕСТКОСТЬ, СТАЛ МЯГКИМ И ОБЕСЦВЕТИЛСЯ.

Объяснения и выводы

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

ФРАГМЕНТ 1 ОСТАВИЛИ В ВОДЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕОТВРАТИТЬ ВЫСЫХАНИЕ ПРЕПАРАТА.

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

СРЕДИМЕНИА КАЛЬЦИЯ, ПРИДАЮЩИЕ ЖЕСТКОСТЬ ПАНЦИРЮ БЫЛИ РАСТВОРЕНЫ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ

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

МОЖНО ПРЕДПОЛОЖИТЬ, ЧТО ЖЕСТКОСТЬ ПАНЦИРЮ ПРИДАЮТ СРЕДИМЕНИА КАЛЬЦИЯ, КОТОРЫЕ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ ФРАГМЕНТА 2 В УКСУСНУЮ КИСЛОТУ РАСТВОРИЛИСЬ

Задание 6.

Оценка: ___ из 3

Запишите все номера конечностей, основная функция которых:

А) чувствительная (сенсорная): М1Б) участие в обработке пищи (ротовой аппарат): Н2, Н3, Н4В) передвижение (тем или иным способом) Н5, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13, Н14, Н15, Н16, Н17Задание 7. Укажите систематическое положение объекта Оценка: ___ из 6Тип: РАКООБРАЗНЫЕОбоснование (признаки): ИМЕЮТ ЯВНО ВЫРАЖЕННОЕ ДЕЛЕНИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ НА ЧЛЕНИКИ, ИМЕЮТ НАРУЖНЫЙ СКЕЛЕТ.Класс: РАКООБРАЗНЫЕОбоснование (признаки): ИМЕЮТ ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ: ЖАБЕРНЫЙ ТИП ДЫХАНИЯ, НАРУЖНЫЙ СКЕЛЕТ, НАЛИЧИЕ ТЕЛЕСОМА.Отряд: КРЕВЕТКИОбоснование (признаки): КОНЕЧНОСТИ ПРИСПОСОБЛЕНЫ ДЛЯ АКТИВНОГО ПЛАВАНИЯ В ГОРЬЕ ВОДЫЗадание 8.

Оценка: ___ из 2

Среда обитания: ВОДНАЯ

Обоснование (признаки):

ОБТЕКАЕМАЯ ФОРМА ТЕЛА, КОНЕЧНОСТИ ПРИСПОСОБЛЕНЫ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ (СНАБЖЕНЫ ВОРОСЬКАМИ), ЖАБЕРНЫЙ ТИП ДЫХАНИЯ. С ТЕБЕЛЬЧАТКИЕ ПЛАВА