

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 5-08-11

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			X		8				X	15				X	22				X	29				X	36				X
2	X				9				X	16				X	23		X			30		X			37	X			
3				X	10				X	17				X	24	X				31				X	38		X		
4		X			11				X	18				X	25				X	32	X				39			X	
5	X				12	X			X	19	X				26				X	33	X				40	X			
6				X	13				X	20		X			27				X	34				X					
7				X	14	X				21				X	28	X				35	X								

Задание 2. макс. 60 баллов

№ ? 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	х	х			х	6	в		х			х	11	в		х			х	х	16	в		х	х		х	21	в	х			х	х
	н				х	х		н	х			х	х		н	х			х	х		н	х			х		н	х			х	х		
2	в	х	х			х	7	в	х			х		х	12	в	х			х	х	17	в		х	х		х	22	в	х				
	н				х	х		н			х		х		н		х	х				н	х			х		н	х			х	х		
3	в			х		х	8	в	х			х			13	в	х	х		х		18	в	х				х	23	в		х		х	
	н	х			х			н			х		х		н			х	х	х		н			х	х		н	х			х	х		
4	в	х			х	х	9	в	х				х	х	14	в	х			х		19	в		х	х		х	24	в	х			х	
	н			х		х		н			х		х		н			х	х			н	х			х		н	х			х	х		
5	в	х				х	10	в	х	х			х		15	в	х	х			х	20	в	х			х		н	х			х	х	
	н			х	х			н				х		х		н			х			н		х		х		н	х			х	х		

Итого за Части 1 и 2:

Шифр

5-08-11

Задание 3. мах. 92 баллов

1. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

2. мах. 9

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

(по 1 б.) = _____

3. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

4. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

5. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

6. мах. 9

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

(по 1 б.) = _____

7. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

8. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

9. мах. 10

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

(по 1 б.) = _____

10. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

12. мах. 8

Кл-ки	1	2	3	4	5	6	7	8
Функции	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 5-09-11

Итого _____

Рабочее место № 2**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>2</u>	<u>4/10 400</u>	<u>А) Б)</u>	<u>Е, Г, З, В, В, А, Ж, Д</u>
1.5. Укажите, какие ткани представлены на данном препарате и поясните свой ответ (4 балла): <u>Сердечная мышечная</u>			

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

Задания	Микрофотография I	Микрофотография II	Микрофотография III
2.1. Микроскоп	<u>Б)</u>	<u>Б)</u>	<u>Г)</u>
2.2. Увеличение	<u>50</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
2.3. Система органов	<u>З)</u>	<u>Ж)</u>	<u>Б)</u>
2.4. Структура №1	<u>Б)</u>	<u>М)</u>	—
2.5. Структура №2	<u>Ч)</u>	<u>М)</u>	—
2.6. Ткань №3	—	<u>Д)</u>	—
2.7. Клетки №4	—	<u>Ж)</u>	—

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

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

На данной фотографии представлен срез 42 ткани. Основные клетки данной ткани называются 78. Ядра расположены в 11 части клеток. Основной объем цитоплазмы занят 14 и 17. В каждой клетке количество ядер составляет 19. Клетки связаны между собой с помощью 24. Эта ткань имеет 26 происхождение. Частота митотических делений у этой ткани 28. Характерным свойством этой ткани является способность к 31. При стимуляции блуждающего нерва работа органа, состоящего во многом из данной ткани, 34. Заболевания, связанные с этой тканью, изучает область медицины 39.

Шифр

5-09-11

Рабочее место

9

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

	Подписи к рисунку:
	Верхушечная почка
	Узел
	Междоузлие
	Пазушная почка
	Листовой рубец
	Почечная чешуя
Почечное кольцо	
Листовой след	

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

5-09-11

Рабочее место

9

Матрица ответов

1	Род	Ответ	Баллы	макс. 8 баллов			
		Название рода: Номера тез: 1, <u>Acer L., клен</u> 					
2	Вид	Ответ.		макс. 6 балла			
		Название вида: Номера тез: 1, <u>A. ukurunduense Trautv. &</u> <u>C.A. Mey., клен маньчжурский</u> 					
31	Почкорасположение и тип почек		1 2 3 4 5	макс. 1 балл			
42	Листовые следы		1 2 3 4 5 A Б	макс. 1 балл			
№ теор. вопроса	Ответ (одна буква – 1-5; и крестики в матрице – 6-7):						
14	Г)			макс. 1			
25	Г)			макс. 1			
36	А)			макс. 1			
44	Б)			макс. 1			
58	Г)			макс. 1			
68		А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	Х			Х	Х	
	неверно		Х	Х			
70		А	Б	В	Г	Д	макс. 2,5
	верно	Х		Х		Х	
	неверно		Х		Х		

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

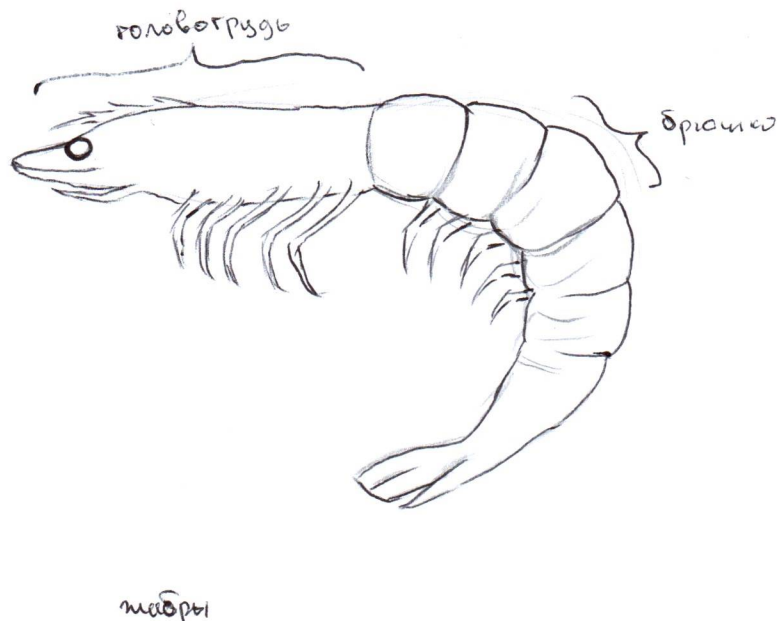
Задание 1.

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?

Он потерял свою жесткость

Б) Сравните механические свойства двух фрагментов панциря после завершения опыта. В воде остается прочным, в уксусе теряет жесткость

Объяснения и выводы

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

Чтобы проверить его прочность

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

Д) Предположите, что придает панцирю жесткость, исходя из результатов опыта. Хитин

Задание 6.

Оценка: ____ из 3

Запишите все номера конечностей, основная функция которых:

А) чувствительная (сенсорная): _____

Б) участие в обработке пищи (ротовой аппарат): _____

В) передвижение (тем или иным способом) 1-10

Задание 7. Укажите систематическое положение объекта Оценка: ____ из 6

Тип: _____

Обоснование (признаки):

Класс: _____

Обоснование (признаки):

Отряд: _____

Обоснование (признаки):

Задание 8.

Оценка: ____ из 2

Среда обитания: Водная

Обоснование (признаки): наличие мабр