

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 5-10-07

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура регионального этапа
41-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2024-25 уч. год
10 класс [макс. 201 балл]
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

№	?	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

5-10-07

Задание 3. мах. 101 балл

1. мах. 6

Обозн.	1	2	3	4	5	6
Подпись	А					Х
	Б			Х		
	В		Х			
	Г	Х				Х
	Д					
Е				Х		

(по 1 б.) = _____

2. мах. 6

Рас-е	1	2	3	4	5	6
Структура	А			Х		
	Б				Х	
	В				Х	
	Г		Х			
	Д					Х
Е	Х					

(по 1 б.) = _____

3. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

4. мах. 7

Микр-и	1	2	3	4	5	6	7
Название	А			Х			
	Б				Х		
	В			Х			
	Г		Х				
	Д	Х					
	Е						Х
	Ж					Х	
Стр. особенности	З	Х					
	И						Х
	К					Х	
	Л				Х		
	М		Х				
	Н				Х	Х	
	О			Х			

(по 1 б.) = _____

5. мах. 7

Этапы	1	2	3	4	5	6	7
События	А						Х
	Б	Х					
	В				Х		
	Г			Х			
	Д		Х				
	Е						Х
	Ж				Х		

(по 1 б.) = _____

6. мах. 8

Нас-е	1	2	3	4	5	6	7	8
Развитие	А	Х				Х	Х	
	Б					Х		
	В				Х			Х
	Г		Х	Х				

(по 1 б.) = _____

7. мах. 6

Пр-ель	1	2	3	4	5	6
Тип-р-я	А		Х		Х	Х
	Б	Х	Х		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.) = _____

8. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

9. мах. 6

Циф-ы	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	А				Х	
	Б					
	В					
	Г	Х				
	Д					Х
	Е			Х		
	Ж					
	З					Х
	И		Х			
	К					

(по 1 б.) = _____

10. мах. 6

Нейр-ы	1	2	3	4	5	6
Особенности	А					Х
	Б		Х			
	В			Х		
	Г					Х
	Д	Х				
	Е				Х	

(по 1 б.) = _____

11. мах. 6

Пример	1	2	3	4	5	6
Пр-сс	А					Х
	Б		Х	Х		
	В	Х			Х	Х

(по 1 б.) = _____

14. мах. 6

В/Ф-т	1	2	3	4	5	6
Компартмент	А		Х	Х		
	Б					Х
	В					
	Г	Х				
Д				Х		

(по 1 б.) = _____

15. мах. 8

Гормон	1	2	3	4	5	6	7	8
Хим.пр.	А	Х				Х	Х	
	Б			Х				
	В		Х	Х	Х			Х

(по 1 б.) = _____

13. мах. 5

№2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№1	1	Х											
	6				Х								
	1'								Х				
	5'										Х		
	9					Х							

(по 1 б.) = _____

Итого за Часть 3:

ИТОГО:

Шифр 6-10-08

Итого _____

10 класс. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (максимум 40 баллов)**ЛИСТ ОТВЕТОВ****Часть 1 (20 баллов). Наблюдения 1-1, 1-2, 1-3, 1-4.****Оценка:** _____

Наблюдение №	1) Рефлекторная дуга (8 баллов)	2) Схема рефлекса (8 баллов)	3) Временная связь (4 балла)
Наблюдение 1-1	M	BC → BP	K
Наблюдение 1-2	B	UC → BP	K
Наблюдение 1-3	D	YC → YP	A и U3
Наблюдение 1-4	E	BC → BP	AM

Часть 2 (14 баллов). Наблюдения 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5.**Оценка:** _____

Наблюдение №	4) График (4 балла)	5) Форма поведения (10 баллов)
Наблюдение 2-1	D	E
Наблюдение 2-2	A	Г
Наблюдение 2-3	-	A
Наблюдение 2-4	-	B
Наблюдение 2-5	-	D

Часть 3 (6 баллов).**Оценка:** _____**6) Развернутый письменный ответ:**

В первом фрагменте видео обезьяна, когда правильно совмещает квадрат и курсор, получает банановое море. Сопоставляясь условный рефлекс, это при правильных действиях поступает море. Во втором фрагменте видео возможно, что курсор управляет 3-е видео, создающее для обезьяны, когда курсор совмещается с квадратом обезьяне поступает море, поэтому обезьяна продолжает управлять дисководом, предполагая, что от её действий зависит подача моря.

Задания практического тура регионального этапа
41-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2024-25 уч. год. 10 класс

ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ (мах. 40 баллов)

ЗАДАНИЕ 1. (мах. 9 баллов) – ОБЪЕКТ №1: череп млекопитающего

1. Рассмотрите череп млекопитающего. Определите, к какому отряду принадлежит данный объект (2 балла).

Отряд Насекомоядные

2. Особенности строения зубов млекопитающих (число, особенности расположения, степень дифференцировки, сочетание типов зубов и т.д.) служат одним из систематических признаков. Запишите зубную формулу для того же черепа млекопитающего (5 баллов).

Зубная формула $I \frac{2}{2} P \frac{0}{2} C \frac{2}{2} M \frac{10}{2}$

3. Определите, преимущественно к какой экологической группе по типу питания относится млекопитающее, чей череп представлен на Вашем рабочем месте. Укажите знаком **X** положение объекта в соответствующей графе таблицы (2 балла).

Плотоядное животное		Растительноядное животное			Смешанноядное (употребляет и растительный, и животный корм)
Хищник	Насекомоядное	Преимущественно травоядное	Питается преимущественно семенами	Поедающее преимущественно кору, ветви и/или их листья	
	X				

ЗАДАНИЕ 2 (мах. 31 балл) – ОБЪЕКТЫ №2 И №3: тушки / влажные препараты

Отметьте систематическое положение двух объектов, вписав для каждого из них русские (или латинские) названия таксонов. Определите место этих животных в пищевой цепи и опишите специфические особенности биологии этих двух видов.

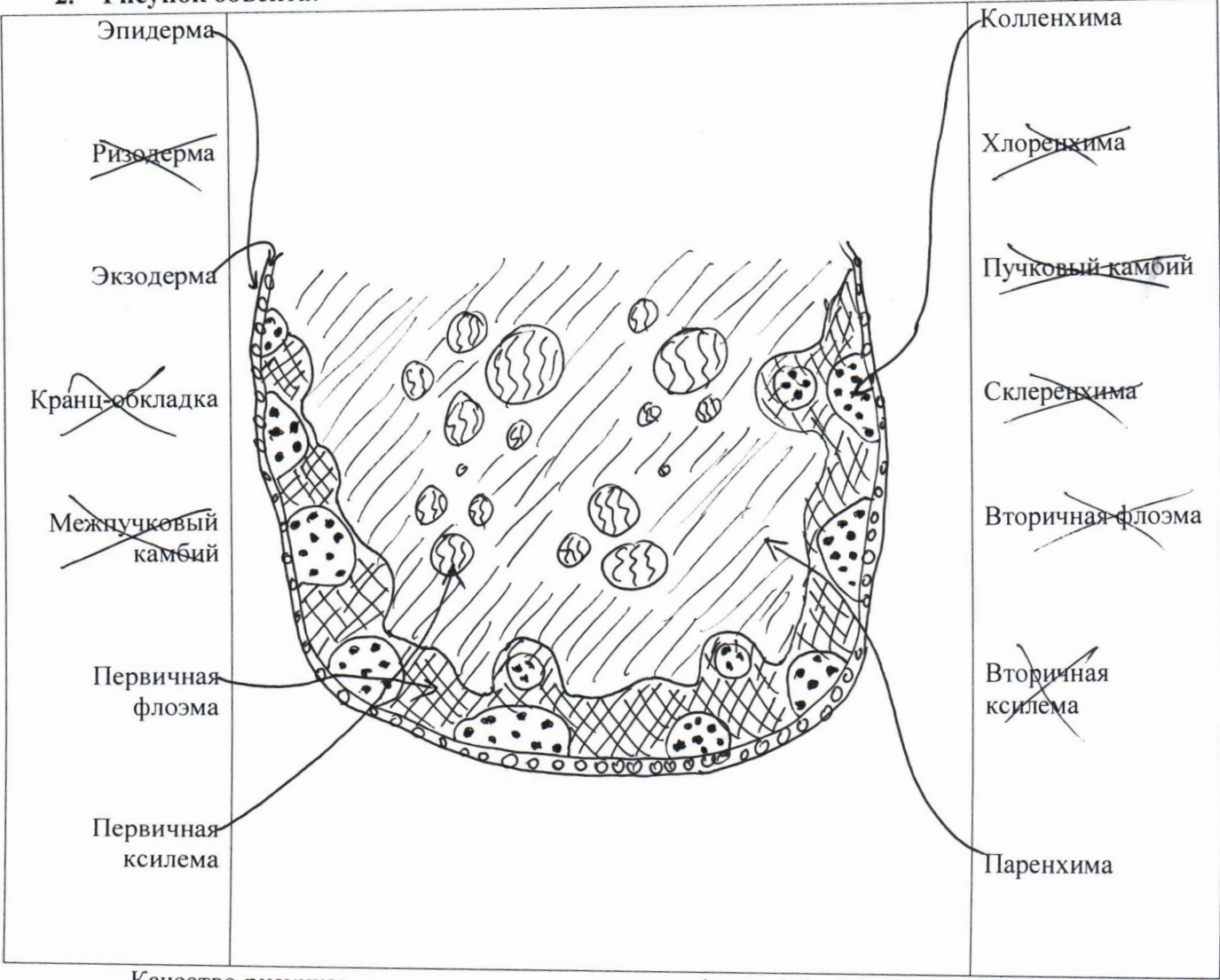
Характеристика	Объект №2 (мах. 15,5 балла)	Объект №3 (мах. 15,5 балла)
Класс	Птицы	Костные рыбы
Отряд		
Семейство	Совы	
Род	Фили	
Вид	Фили пятнистый	
Место в пищевой цепи	Консумент II п.	Консумент II п.

ЗАДАНИЕ 2 (продолжение).

Характеристика	Объект №2	Объект №3
Специфические особенности биологии ВИДА	Обитает в умеренных широколиственных лесах, на деревьях. Охотится в ночное время суток, питается мелкими грызунами, насекомыми. Острое зрение, небольшие размеры, благодаря которым быстро летают, острые когти, благодаря которым способны схватить добычу налету, острый клюв позволяет всех хватывать и разрывать добычу.	Обитает в лесах с мелкими течением, на мелководьях (в пресных водоемах), питается зоопланктоном и мелкой рыбой, обитает на глубине холодных водоемов, проходные.

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

1. Качество микропрепарата _____ (макс.10 баллов) Критерий: 1□, 2□, 3□, 4□, 5□
2. Рисунок объекта:



- Качество рисунка: _____ (макс. 4 балла). Критерий: 1□, 2□, 3□, 4□
3. Обозначения структур: _____ (макс. 14 баллов)
4. Ответы на тестовые вопросы 1-6: _____ (макс. 12 баллов)

Вопрос №	Ответ (одна буква, крестики в матрице, буквы соотв. цифрам):										Баллы
1	Б А В									_____ (макс. 1)	
2										_____ (макс. 1)	
3										_____ (макс. 1)	
4		А	Б	В	Г	Д					_____ (макс. 2,5)
	верно	Х	Х			Х					
	неверно			Х	Х						
5		А	Б	В	Г	Д					_____ (макс. 2,5)
	верно	Х		Х	Х						
	неверно		Х			Х					
6	цифры	1	2	3	4	5	6	7	8	_____ (макс. 4)	
	буквы	А	М	Г	В	Е	Д	Б	В		