

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 5-10-03

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	в						6	в						11	в						16	в						21	в					
2	в						7	в						12	в						17	в						22	в					
3	в						8	в						13	в						18	в						23	в					
4	в						9	в						14	в						19	в						24	в					
5	в						10	в						15	в						20	в												

Итого за Части 1 и 2:

Шифр 5-10-03

Задание 3. мах. 101 балл

1. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

3. 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.) = _____

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					
Стр.особенности	З						Х
	И		Х				
	К					Х	
	Л	Х					
	М						Х
Н				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			Х	Х	Х
	В				Х		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		
	Б	Х		Х	Х	Х

(по 1 б.) = _____

8. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

9. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

10. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

12. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

11. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

14. мах. 6

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

(по 1 б.) = _____

15. мах. 8

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

(по 1 б.) = _____

Итого за Часть 3:

ИТОГО:

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

ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ (макс. 40 баллов)

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

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

Отряд Арызуньи зайцеобразные

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 $P \frac{1}{1} K \frac{0}{0} P \frac{0}{0} M \frac{5}{5}$

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 (макс. 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 (макс. 15,5 балла)	Объект №3 (макс. 15,5 балла)
Класс	<u>Млекопитающие</u>	<u>Крылатые насекомые</u>
Отряд	<u>Зайцеобразные</u>	<u>Двукрылые</u>
Семейство	<u>Ушковые</u>	<u>Семейство Грызевые</u>
Род	<u>Ушак</u>	<u>Семейство Грызевые</u>
Вид	<u>обыкновенный</u>	<u>обыкновенный</u>
Место в пищевой цепи	<u>Питаются мелкими насекомыми и водорослями</u>	<u>Питаются мелкими насекомыми: мушками, комариками, личинками</u>

ЗАДАНИЕ 2 (продолжение).

Характеристика	Объект №2	Объект №3
<p>Специфические особенности биологии ВИДА</p>	<p>Между пальцами растопыренные перепонки. Обитает возле водоемов. Является - выхухолью.</p>	<p>Вытянутое, в предельном направлении, тело. Обитает в озёрах.</p>

Шифр 5-10-03

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	З	$\boxed{BC} \rightarrow \boxed{BP}$	ГД
Наблюдение 1-2	А	$\boxed{BC} \rightarrow \boxed{BP}$	БИ
Наблюдение 1-3	Б	$\boxed{YC} \rightarrow \boxed{YP}$	З
Наблюдение 1-4	Е	$\boxed{YECB} \rightarrow \boxed{YRBP}$	М

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	Г	Д
Наблюдение 2-2	А	Г
Наблюдение 2-3	-	Б
Наблюдение 2-4	-	Б Д Б Е
Наблюдение 2-5	-	В

Часть 3 (6 баллов).

Оценка: _____

б) Развернутый письменный ответ:

Птица оплывает стаями, каждая управляет курсом, движением своих ног. Т.е. каждая птица видит цветной квадрат, она направляет на него свои взоры.

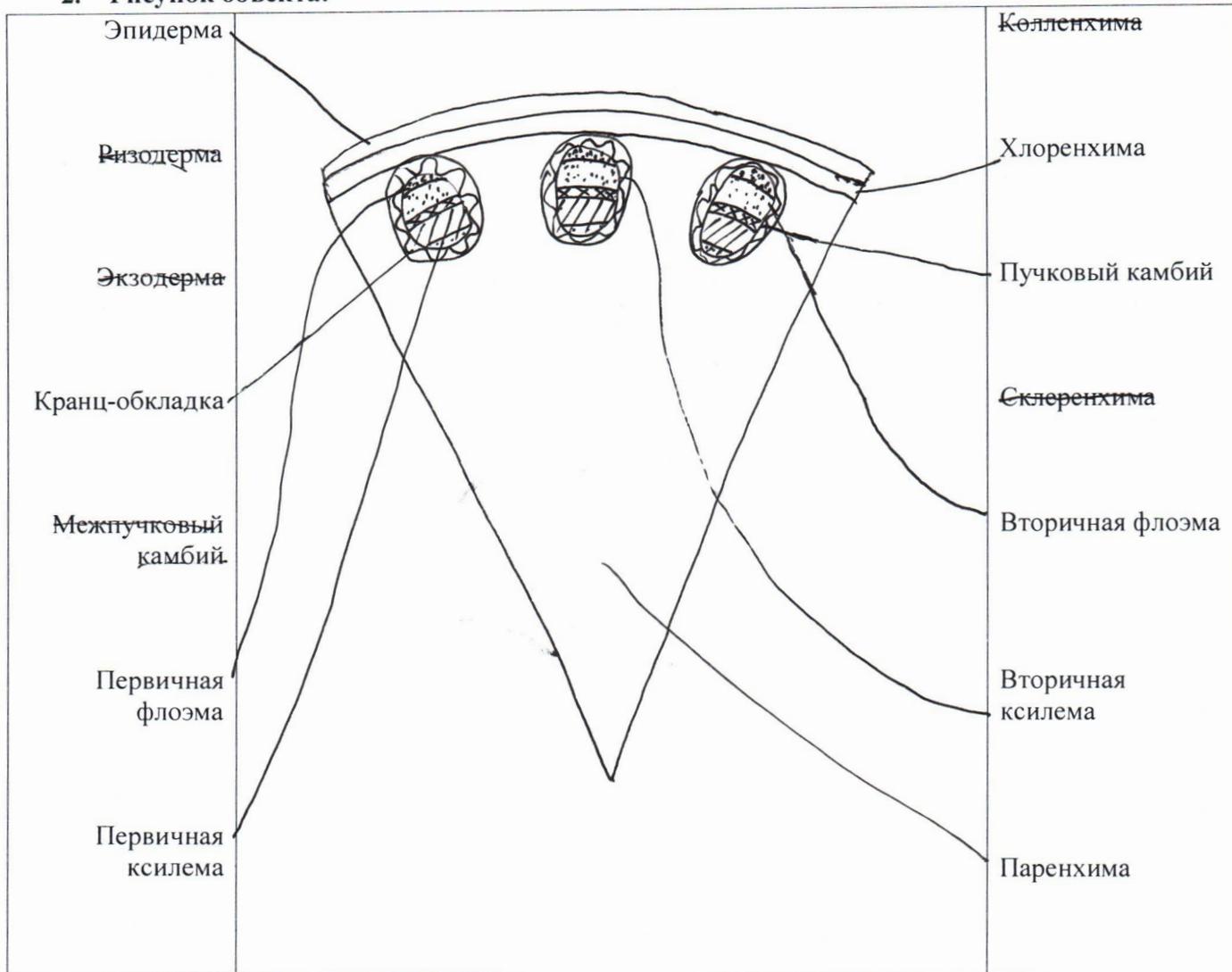
Шифр 5-10-03
 Рабочее место 4

Итого: _____ (макс. 40 баллов)

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	A	_____ (макс. 1)																		
2	A	_____ (макс. 1)																		
3	A	_____ (макс. 1)																		
4	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>верно</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>неверно</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Д	верно	<input checked="" type="checkbox"/>	неверно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ (макс. 2,5)				
	А	Б	В	Г	Д															
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
неверно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
5	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>верно</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>неверно</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Д	верно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	неверно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____ (макс. 2,5)
	А	Б	В	Г	Д															
верно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
неверно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
6	<table border="1"> <tr> <td>цифры</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>буквы</td> <td>Б</td> <td>З</td> <td>Ж</td> <td>А</td> <td>Е</td> <td>Д</td> <td>Г</td> <td>В</td> </tr> </table>	цифры	1	2	3	4	5	6	7	8	буквы	Б	З	Ж	А	Е	Д	Г	В	_____ (макс. 4)
цифры	1	2	3	4	5	6	7	8												
буквы	Б	З	Ж	А	Е	Д	Г	В												