

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 10-03-1

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
42-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год
10 класс [макс. 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									

185.

Задание 2. макс. 75 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						7	в						13	в					19	в					25	в							
2	в						8	в						14	в					20	в					26	в							
3	в						9	в						15	в					21	в					27	в							
4	в						10	в						16	в					22	в					28	в							
5	в						11	в						17	в					23	в					29	в							
6	в						12	в						18	в					24	в					30	в							

2
2
1,5
0,5
2,5
1,5

2,5
1,5
1,5
0,5
2
1,5

105 115 11,58 9,58 85.

$\Sigma = 50$

Итого за Части 1 и 2:
68

Шифр 10-03-1

Задание 3. макс. 50 баллов

1. макс. 5

Шиф-ы	1	2	3	4	5
А					
Б					
В		X			
Г					
Д					X
Е					
Ж					X
З	X				
И					
К					X

(по 1 б.) = _____

2. макс. 3

Морф.	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В	X					
Г		X				
Д			X			
Е				X		
Ж					X	
З						X

(по 0,5 б.) = _____

3. макс. 3

Цифра	1	2	3	4	5	6
А				X	X	
Б	X					X
В			X			

(по 0,5 б.) = _____

4. макс. 6

Раст.	1	2	3	4	5	6
А				X	X	
Б	X					X

(по 1 б.) = _____

5. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = _____

6. макс. 3

Х-ка	1	2	3	4	5	6
А	X				X	
Б			X	X		
В						X
Г		X				
Д						X

(по 0,5 б.) = _____

7. макс. 6

Орг.	1	2	3	4	5	6
А			X	X		
Б	X					X
В		X				

(по 1 б.) = _____

8. макс. 6

Откр.	1	2	3	4	5	6
А			X			
Б				X		
В	X					X
Г	X					
Д		X				
Е				X		

(по 1 б.) = _____

9. макс. 6

Цифра	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В	X					
Г			X			
Д				X		
Е					X	
Ж			X			
З						X
И						X

(по 1 б.) = _____

10. макс. 8

Орг.	1	2	3	4	5	6	7	8
А	X	X						
Б				X	X			
В						X		
Г			X				X	

(по 1 б.) = _____

Итого за Часть 3:
39,5

ИТОГО:
107,5

$\Sigma = 39,5$

Шифр 10-03-2

Рабочее место 6

Итого: 26,5 / 25,5 (макс. 40 баллов)

**ЛИСТ ОТВЕТА К ЗАДАНИЮ практического тура регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии в 2025/26 учебном году.
АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ**

1. Качество микропрепарата 8 (макс. 10 баллов) Критерий: 1 , 2 , 3 , 4 , 5
2. Рисунок объекта:

СТРУКТУРА:		СТРУКТУРА:
+ Адаксиальная эпидерма		Хлоренхима +
- Гиподерма		Эндодерма +
+ Колленхима		Кранц-обладка +
- Ксилема		Обладка смоляного хода -
- Флоэма		Выстилка смоляного хода (эпителий) -
+ Склеренхима (волокна)		Абаксиальная эпидерма -
- Трансфузионная ткань		Трихома +

Качество рисунка: 3 (макс. 4 балла). Критерий: 1 , 2 , 3 , 4

3. Обозначения структур: 7 (макс. 14 баллов)

4. Ответы на тестовые вопросы 1-6: 4,5 (макс. 12 баллов)

Вопрос №	Ответ (одна буква, крестики в матрице, буквы соотв. цифрам):	Баллы																		
1	В	<u>1</u> (макс. 1)																		
2	Г	<u>1</u> (макс. 1)																		
3	А	<u>1</u> (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></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>неверно</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Д	верно		X		X	X	неверно	X		X			<u>1,5</u> (макс. 2,5)
		А	Б	В	Г	Д														
верно		X		X	X															
неверно	X		X																	
<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>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>неверно</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Д	верно	X			X	X	неверно		X	X				
	А	Б	В	Г	Д															
верно	X			X	X															
неверно		X	X																	
6	цифры	1 2 3 4 5 6 7 8																		
	буквы	1- В+ A-X 3+ Г+ А+ Б+																		
		<u>4,5</u> (макс. 4)																		

Шифр 10-03-2

Итого 115

10 класс. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (максимум 40 баллов)

ЛИСТ ОТВЕТОВ

Часть 1 (20 баллов):

Оценка: 35 + 55 = 85

1) Определение группы крови и резус-принадлежности (6 баллов)			2) Раствор хлорида натрия (1 балл)
Пациенты	Номер группы (I-IV)	Резус-фактор	Краткий письменный ответ: раствор NaCl использовался в качестве контрольного условия эксперимента. Т.к. в норме омникак не влияет на протекание процессов смешивания образцов крови.
Пациент 1	II -	Rh - ++++	
Пациент 2	I +	Rh + ++++	
Пациент 3	III -	Rh + ++++	

3.1) Первое переливание крови (6 баллов)				3.2) Повторное переливание крови (6 баллов)		
Кровь пациентов	ДОНОРЫ			ДОНОРЫ		
	Пациент 1	Пациент 2	Пациент 3	Пациент 1	Пациент 2	Пациент 3
РЕЦИПИЕНТЫ	Пациент 1	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
	Пациент 2	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА
	Пациент 3	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ

3.3) Переливание плазмы (1 балл):
Обведите донора плазмы: пациент 1 / пациент 2 / пациент 3

Часть 2 (8 баллов):

Оценка: 15

4) Подсчет эритроцитов в камере Горяева (3 балла)			5) Число эритроцитов в 1 л крови (4 балла)	6) Нормативные данные (1 балл)
№1 = 6 -	№2 = 6 -	№3 = 5 -	≈ 20 060 00 -	A +
№4 = 8 -	№5 = 0 -	Сумма = 25 -		

Часть 3 (12 баллов):

Оценка: 25

7) Путь лекарственного препарата (4 балла)	8.1) Числовой ответ (5 баллов)	8.2) Просвет сосуда (1 балл)	9) Аналог (2 балла)
ВПГКИМНЗЛУТА- <u>РОБЕ</u> 15	≈ 1,5 - 05	Обведите ответ: + сужение <u>расширение</u>	Г -

ЗАДАНИЕ 2 (продолжение).

Характеристика	Объект №2	Объект №3
<p>Специфические особенности биологии ВИДА</p>	<p>имеет нестрогую окраску перьев, состоит из белого, черного и крапчатого цветов. окраска не имеет имеет значение для брачного игр.</p> <p>Птица имеет</p> <p>Птица имеет небольшой размер (20-25 см от кончика хвоста до кончика клюва) размер крыльев (35-40 см)</p> <p>имеет крапчатые пятна под хвостом.</p> <p style="text-align: center; color: red;">05</p>	<p>имеет ярко выраженными пятнами (орнаменты) пятнами на с правой и левой: задних частей головы окраска выполняет предупредительную функцию.</p> <p>Птица имеет</p> <p>не имеет яда и специализированных для его введения зубов. В длину достигает 35-50 см.</p> <p>Питается путем активного удушья и заглатывания добычи без умеренности ее еды.</p> <p style="text-align: center; color: red;">05</p>