

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 09-05-1

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
 42-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год
 9 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				<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			22				<input checked="" type="checkbox"/>	29				<input checked="" type="checkbox"/>	36				<input checked="" type="checkbox"/>	
2		<input checked="" type="checkbox"/>			9	<input checked="" type="checkbox"/>				16	<input checked="" type="checkbox"/>				23	<input checked="" type="checkbox"/>				30	<input checked="" type="checkbox"/>				37	<input checked="" type="checkbox"/>				
3				<input checked="" type="checkbox"/>	10		<input checked="" type="checkbox"/>			17		<input checked="" type="checkbox"/>			24		<input checked="" type="checkbox"/>			31		<input checked="" type="checkbox"/>			38	<input checked="" type="checkbox"/>				
4				<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>				18	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		25	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		32			<input checked="" type="checkbox"/>		39				<input checked="" type="checkbox"/>	
5			<input checked="" type="checkbox"/>		12			<input checked="" type="checkbox"/>		19	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>				33	<input checked="" type="checkbox"/>				40	<input checked="" type="checkbox"/>				
6				<input checked="" type="checkbox"/>	13			<input checked="" type="checkbox"/>		20	<input checked="" type="checkbox"/>				27	<input checked="" type="checkbox"/>				34		<input checked="" type="checkbox"/>								
7				<input checked="" type="checkbox"/>	14				<input checked="" type="checkbox"/>	21					28	<input checked="" type="checkbox"/>				35	<input checked="" type="checkbox"/>									

145+

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	<input checked="" type="checkbox"/>	7	в	<input checked="" type="checkbox"/>	13	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	в	<input checked="" type="checkbox"/>														
2	в	<input checked="" type="checkbox"/>	8	в	<input checked="" type="checkbox"/>	14	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	в	<input checked="" type="checkbox"/>														
3	в	<input checked="" type="checkbox"/>	9	в	<input checked="" type="checkbox"/>	15	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	в	<input checked="" type="checkbox"/>														
4	в	<input checked="" type="checkbox"/>	10	в	<input checked="" type="checkbox"/>	16	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28	в	<input checked="" type="checkbox"/>														
5	в	<input checked="" type="checkbox"/>	11	в	<input checked="" type="checkbox"/>	17	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	в	<input checked="" type="checkbox"/>														
6	в	<input checked="" type="checkbox"/>	12	в	<input checked="" type="checkbox"/>	18	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	в	<input checked="" type="checkbox"/>														

475

Итого за Части 1 и 2:
 61

Шифр 09-05-1

Задание 3. макс. 50 баллов

1. макс. 6

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

(по 1 б.) = 0

5. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 0

2. макс. 4,5

Гриб	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	X				X	X		X	
2		X	X						
3	X					X	X		

(по 0,5 б.) = 2,5 + 0,5 + 0,5 = 3,5

6. макс. 3

Цифра	1	2	3	4	5	6
ж					X	X
б		X			X	
в	X			X		X

(по 0,5 б.) = 2

3. макс. 6

Раст.	1	2	3	4	5	6
А	X	X			X	
Б			X	X		X

(по 1 б.) = 2

4. макс. 3,5

Диетр.	1	2	3	4	5	6	7
А			X				
Б				X			
В							X
Г		X					
Д							X
Е					X		
Ж	X						

(по 0,5 б.) = 1

7. макс. 6

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

(по 1 б.) = 4

9. макс. 6

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

(по 1 б.) = 0

8. макс. 7

Цифры	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А				X										
Б								X						
В												X		
Г											X			
Д														
Е			X											
Ж									X					
З	X													
И														X
К						X								
Л										X				
М									X					
Н	X													
О							X							

(по 0,5 б.) = 6,5 + 5,5 = 11 x 0,5 = 5,5

10. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 2,5

Итого за Часть 3:
20,5

ИТОГО:
84,5

Шифр 09-05-2

Рабочее место 5

Итого: 15 (макс. 40 баллов)

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

Задание 1.1. [8 баллов] ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО СПИСОК СТРУКТУР МОЖЕТ БЫТЬ ИЗБЫТОЧНЫМ.

СТРУКТУРА:		СТРУКТУРА:
Апекс побега		Саркотеста
Гипокотиль		Семядоли
Зародышевый корень		Склеротеста
Зародышевый мешок		Фуникулюс
Интегумент		Халаза
Оперкулюм		Эндосперм 3п
Остатки нуцеллярной колпачки		Эндосперм п
Подвесок (суспензор)		Эндотеста

*порисовал 2,75 балла
рисунок 4 балла*

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РИСУНКОВ (ЗАДАНИЕ 1.1)

Критерий	Балл
Рисунок крупный, на нем изображены требуемые части объекта, видны все предложенные для обозначения структуры.	1
Все детали объекта нарисованы правдоподобно с соблюдением реальных пропорций.	1
Рисунок выполнен аккуратно, все границы тканей или структур показаны четко, линиями. Штриховкой или точками показаны характер поверхности или объем.	2

09-05-2

Задание 1.2. [12 баллов] ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО СПИСОК СТРУКТУР МОЖЕТ БЫТЬ ИЗБЫТОЧНЫМ.

СТРУКТУРА:		СТРУКТУРА:
Апекс побега		Саркотеста
Гипокотиль		Семядоли
Зародышевый корень		Склеротеста
Зародышевый мешок		Фуникулюс
Интегумент		Халаза
Оперкулюм		Эндосперм 3п
Остатки нуцеллярного колпачка		Эндосперм п
Подвесок (суспензор)		Эндотеста

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РИСУНКОВ (ЗАДАНИЕ 1.2)

Критерий	Балл
Рисунок крупный, на нем изображены требуемые части объекта, видны все предложенные для обозначения структуры	1 0
Все детали объекта нарисованы правдоподобно с соблюдением реальных пропорций	2 2
Рисунок выполнен аккуратно, все границы тканей или структур показаны четко, линиями. Штриховкой или точками показаны характер поверхности или объем.	2 1
Рисунок детализирован, правдоподобно показаны мелкие детали структур, или правильно передана информация количестве изображенных структур.	2 0

корниси 0,75
рисунок 30

09-05-2

Задание 1.3. [3 балла]

Что именно удаляется при машинной обработке неочищенных кедровых орехов?

Ответ: эндокармий

0

Задание 2.1 [3 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6
Название	В -	Г -	Е -	А +	Б -	А -

0,5

Задание 2.2 [3 балла]

2.2.1	б	+	0,5 балла
2.2.2	б	-	0,5 балла
2.2.3	А	+	2 балла

0,5

Задание 3. [3 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6
Название	В -	Е -	Г -	А -	Б -	А +

0,5

Задание 4.1 [4 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6	7	8
Название	Е -	Г +	В -	Б -	Ж -	З +	А -	А -

1,5

Если правильно подписано от 4х до 7 структур – ставим 2 балла

Задание 4.2 [1 балл]

Ответ: Б

-

Задание 5 [3 балла]

Строение листа	1	2	3
Тип листа	А -	б -	В -

Шифр 09-05-2
 Рабочее место № _____

Итого 18 24
Ваш

9 класс. ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ (максимум 40 баллов)

ЛИСТ ОТВЕТОВ

Задание 1 (19 баллов). Изучение микропрепарата под микроскопом. Оценка: 8,5

Укажите номер микропрепарата 5

1.1. Тип органа 1 балл	1.2. Название органа 2 балла	1.3. Система органов 1 балл	1.4. Органы 2 балла	1.5. Структуры 8 баллов <i>-2 (по 0,5)</i>	1.6. Заболевания 5 баллов
<i>+ Б</i>	<i>Э =</i>	<i>4 +</i>	<i>цитобластическая телога + миоцит +</i>	<i>15 - 10 - 17 + 6</i>	<i>32 - 28 4,5</i>

Задание 2 (2 балла). Решение задачи. Оценка: 2,5

Сопротивление увеличится в 16 раз. *+*

Задание 3 (5 баллов). Регуляция просвета бронхов. Оценка: 4,5

Фактор(ы), вызывающие сужение просвета бронхов: 2 3 7 10 *(нет 1 и 5)*

Задание 4 (7 баллов). Работа с микрофотографией. Оценка: 3,5

Заполните таблицу.

Структура	Буква на фотографии	Функция(и)
ламеллярные гранулы	<i>+ В</i>	
шероховатый эндоплазматический ретикулум	<i>+ Г</i>	
митохондрия	<i>+ Б</i>	
ядро	<i>+ А</i>	<i>хранение генетической информации +</i>
плазма	<i>+ Е</i>	<i>содержание всех оргanelл, создание осмотической среды</i>
коллагеновые волокна	<i>+ Д</i>	

Задание 5 (7 баллов). Предел Хейфлика. Оценка: 0,5

5.1. Тип клеток 2 балла	5.2. Газ 2 балла	5.3. Предел Хейфлика 3 балла
<i>- А</i>	<i>- аммиак</i>	<i>- 2</i>

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

26,55

Задание 1 (10 баллов)

Номер отряда: 7 (2 балла). 2,5

Последовательность тез: 1 2 3 5 7 9 11 13 15 (8 баллов). 8,5

Задание 2 (6 баллов)

Тип: членистоногие (1 балл). 1

Признак типа: клетчатка членистоногих 1

(1 балл).

Класс: ракообразные (1 балл). 1

Признак класса: 10 пар конечностей, 3 пары глаз 0,5

(1 балл).

Отряд: десятиногие (1 балл). 1

Признак отряда: 10 пар конечностей 0,5

(1 балл).

Задание 3 (10 баллов).

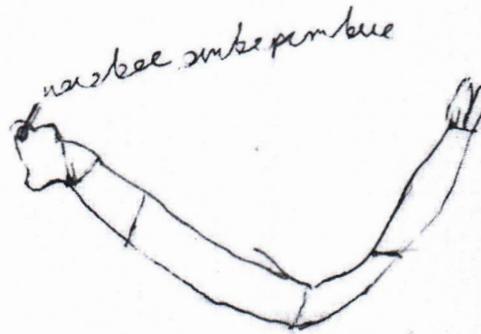
3.1 (5 баллов).

Пол животного: самка. 1,5

Обоснование (не менее 2 признаков): наличие паховых
отверстий, отсутствие семенных мешков. 0

3.2 (5 баллов).

Конечность, на которой расположено половое отверстие (рисуйте и подписывайте ручкой). Подпишите половое отверстие и к какому отделу тела относится эта конечность.



1+1+1+1=4 45

Задание 4 (4 балла).

Количество пар конечностей с настоящими клешнями: 3 (2 балла). 25

Отделы тела, на которых расположены конечности с настоящими клешнями

(с указанием количества пар конечностей на каждом из этих отделов:

3 на брюшке груды

(2 балла). 25

Задание 5 (10 баллов).

Вскрытие и определения органа (заполняется жюри): 25, 0 (7 баллов).

Функции печени (3 балла): участвует в пищеварении 15