

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 09-03-1

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				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		19				X	26	X				33		X			40			X	
6				X	13	X				20				X	27	X				34			X						
7	X				14	X		X		21				X	28				X	35	X								

135

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

34

Итого за Части 1 и 2:
 50 б.

Шифр 09-03-9

Задание 3. макс. 50 баллов

1. макс. 6

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

(по 1 б.) = 1

2. макс. 4,5

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

(по 0,5 б.) = 3

3. макс. 6

Раст.	1	2	3	4	5	6
Вегетат.	А	✓	✓			
	Б			✓	✓	✓

(по 1 б.) = 3

4. макс. 3,5

Диagr.	1	2	3	4	5	6	7
Растение	А	✓					
	Б						
	В					✓	
	Г	✓					
	Д						✓
	Е						
Ж							✓

(по 0,5 б.) = 2,5

5. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 0

6. макс. 3

Цифра	1	2	3	4	5	6
Обр. ж.	А	✓				
	Б			✓		
	В					✓

(по 0,5 б.) = 1

7. макс. 6

Х-ка	1	2	3	4	5	6
Сист. группа	А					
	Б					
	В					
	Д					

(по 1 б.) = 0

9. макс. 6

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

(по 1 б.) = 0

8. макс. 7

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

(по 0,5 б.) = 4,5

10. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 0

Итого за Часть 3:
13

ИТОГО:
63 of

2

Шифр 09-03-2

Рабочее место 2

Итого: 11 (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 нуцеллярного колпачка		Эндосперм п
Подвесок (суспензор)		Эндотеста

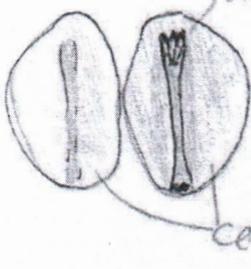
*портисси 05
рисунки 35.*

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

09-03-2

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
Рисунок выполнен аккуратно, все границы тканей или структур показаны четко, линиями. Штриховкой или точками показаны характер поверхности или объем.	2 0
Рисунок детализирован, правдоподобно показаны мелкие детали структур, или правильно передана информация количестве изображенных структур.	2

нормис 0
рисунк 4

09-03-2

Задание 1.3. [3 балла]

Что именно удалится при машинной обработке неочищенных кедровых орехов?

Ответ: удаляется скорлупа ореха.

0,5

Задание 2.1 [3 балла]

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

0,5

Задание 2.2 [3 балла]

2.2.1	А -	0,5 балла
2.2.2	Б -	0,5 балла
2.2.3	Б -	2 балла

0

Задание 3. [3 балла]

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

1,5

Задание 4.1 [4 балла]

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

1,5

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

Задание 4.2 [1 балл]

Ответ: В.

0

Задание 5 [3 балла]

Строение листа	1	2	3
Тип листа	Б	А +	В

1,5

Шифр 09-03-2
 Рабочее место № _____

Итого 25
 Prof ✓

9 класс. ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ (максимум 40 баллов)
 ЛИСТ ОТВЕТОВ

Задание 1 (19 баллов). Изучение микропрепарата под микроскопом. Оценка: 16,5

Укажите номер микропрепарата 2

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	1.6. Заболевания 5 баллов
б +	бронхи 10	3 +	легкие + 10	11 7,5 15	30 50 35

Задание 2 (2 балла). Решение задачи. Оценка: 0,5

Сопrotивление увеличится в 4 раз. —

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

Фактор(ы), вызывающие сужение просвета бронхов: +++ + 10
 1 3 4 2 5

Задание 4 (7 баллов). Работа с микрофотографией. Оценка: 0,5

Заполните таблицу.

Структура	Буква на фотографии	Функция(и)
ламеллярные гранулы	— б	— 2
шероховатый эндоплазматический ретикулум	— А	— 3
митохондрия	— В	— 10
ядро	— Е	— 1
плазма	— А	— 6
коллагеновые волокна	— Г	— 7

Задание 5 (7 баллов). Предел Хейфлика. Оценка: 4,5

5.1. Тип клеток 2 балла	5.2. Газ 2 балла	5.3. Предел Хейфлика 3 балла
В +	Углекислоты +	

рабочее место 1

09-03-2

ЛИСТ ОТВЕТОВ

Σ = 145

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Задание 1 (10 баллов)

Номер отряда: р 10 (2 балла). 0

Последовательность тез: 35 29 27 22 19 14 13 11 (8 баллов). 0
3 4 8 6

Задание 2 (6 баллов)

Тип: ракообразные шестиногие (1 балл). 1

Признак типа: есть клешни, хитиновый покров
(1 балл).

Класс: ракообразные (1 балл). 1

Признак класса: есть клешни, хитиновый покров 0
(1 балл).

Отряд: Беспозвоночные (1 балл). 0

Признак отряда: _____
(1 балл).

Задание 3 (10 баллов).

3.1 (5 баллов).

Пол животного: самец. 1

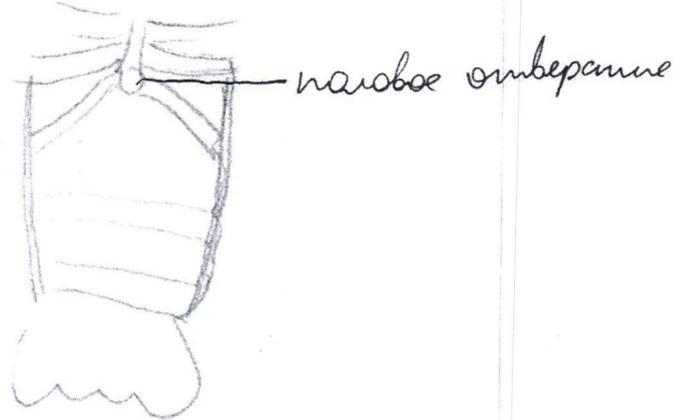
Обоснование (не менее 2 признаков): _____ 0

головое отверстие находится

3.2 (5 баллов).

05

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



Задание 4 (4 балла).

Количество пар конечностей с настоящими клешнями: 4 пары 3 (2 балла). 05

Отделы тела, на которых расположены конечности с настоящими клешнями

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

настоящие клешни 3 пары на 1-й грудн 05

2 пары лопаточных на брюшке (2 балла).

Задание 5 (10 баллов).

Вскрытие и определения органа (заполняется жюри): 3, 4 (7 баллов).

Функции печени (3 балла):

Печень ~~выб~~ выделяет фильтраты вредные организму 05
