

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Район \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр 09-04-1

**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"/>			15		<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					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					25				<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					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					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"/>					

15,5

**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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	30	в	<input checked="" type="checkbox"/>																	

41,5

Итого за Части 1 и 2:  
**56,5**

Шифр 09-04-1

Задание 3. макс. 50 баллов

1. макс. 6

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

(по 1 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	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	X	X

(по 1 б.) = 2

4. макс. 3,5

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

(по 0,5 б.) = 0

5. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 4

6. макс. 3

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

(по 0,5 б.) = 4,5

7. макс. 6

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

(по 1 б.) = 4

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					X									
Е														
Ж	X									X				
З	X													
И														X
К						X	X							
Л												X		
М									X					
Н	X													
О								X						

(по 0,5 б.) = 6,5

9. макс. 6

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

(по 1 б.) = 0

10. макс. 4

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

(по 0,5 б.) = 1

Итого за Часть 3:  
19

ИТОГО:  
45,5 of

Шифр 09-04-2

Рабочее место 3

Итого: 21,25 (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.**

<b>СТРУКТУРА:</b>		<b>СТРУКТУРА:</b>
Апекс побега Гипокотиль Зародышевый корень <i>-0,25</i> Зародышевый мешок Интегумент Оперкулюм Остатки нуцеллярного колпачка <i>35</i> Подвесок (суспензор)		Саркотеста Семядоли Склеротеста Фуникулус <i>-0,25</i> Халаза Эндосперм 3n Эндосперм n Эндотеста <i>-0,25</i>

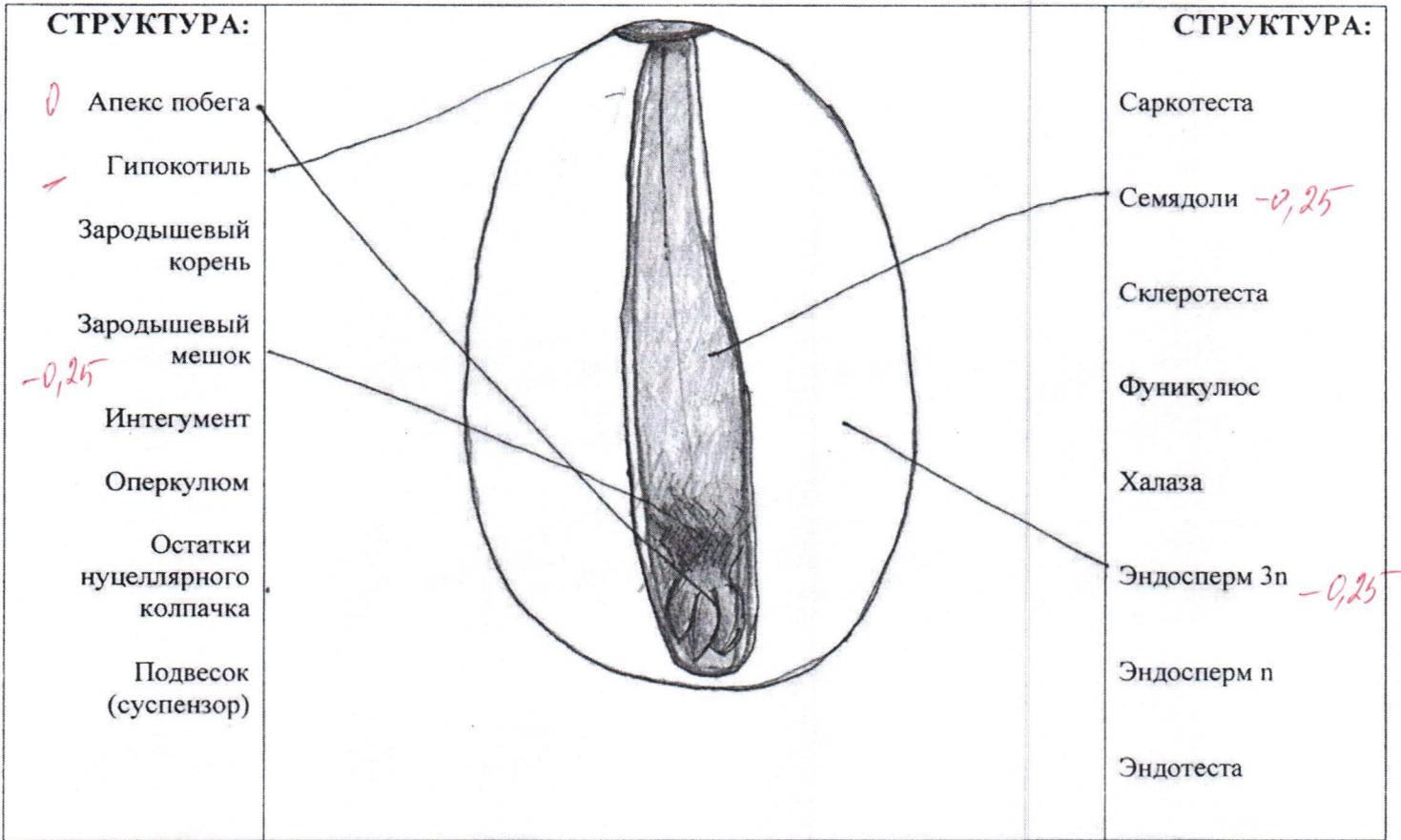
*по рисунку 3 - 0,75 = 2,25  
рисунком 35*

**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 ✓ (1)

09-09-2

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



**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	2
Рисунок детализирован, правдоподобно показаны мелкие детали структур, или правильно передана информация количестве изображенных структур.	2	2

перисси 0  
рисунок 6

09-04-2

Задание 1.3. [3 балла]

Что именно удаляется при машинной обработке неочищенных кедровых орехов?

Ответ: Эндосперм

0,5

Задание 2.1 [3 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6
Название	<del>В</del> В <sub>-</sub>	Г <sub>-</sub>	Б <sub>-</sub>	Δ <sub>+</sub>	А <sub>-</sub>	Е <sub>+</sub>

1,5

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

2,55

Задание 3. [3 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6
Название	Е <sub>+</sub>	Г <sub>+</sub>	Б <sub>+</sub>	<del>В</del> В <sub>+</sub>	Е <sub>-</sub>	А <sub>+</sub>

2,55

Задание 4.1 [4 балла]

Структура	1	2	3	4	5	6	7	8
Название	<del>Г</del> Г <sub>-</sub>	А <sub>-</sub>	<del>В</del> В <sub>-</sub>	* <sub>+</sub>	Б <sub>+</sub>	<del>Е</del> Е <sub>-</sub>	З <sub>-</sub>	Δ <sub>-</sub>

1,5

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

Задание 4.2 [1 балл]

Ответ: В -

0,5

Задание 5 [3 балла]

Строение листа	1	2	3
Тип листа	Б <sub>-</sub>	А <sub>+</sub>	В <sub>-</sub>

1,5

Шифр 09-04-2  
 Рабочее место № \_\_\_\_\_

Итого 6

*Ваш*

9 класс. ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ (максимум 40 баллов)

ЛИСТ ОТВЕТОВ

Задание 1 (19 баллов). Изучение микропрепарата под микроскопом. Оценка: 05

Укажите номер микропрепарата 3

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
<u>B</u>	<u>-</u>	<u>3</u>	<u>Легкие</u> <u>артерии</u> <u>бронхи</u>	<u>15, 11</u> <u>40</u>	<u>30, 35</u>

Задание 2 (2 балла). Решение задачи. Оценка: 05

Сопротивление увеличится в 11 раз. -

Задание 3 (5 баллов). Регуляция просвета бронхов. Оценка: 48

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

Задание 4 (7 баллов). Работа с микрофотографией. Оценка: 05

Заполните таблицу.

Структура	Буква на фотографии	Функция(и)
ламеллярные гранулы	<u>- B</u>	<u>- 2</u>
шероховатый эндоплазматический ретикулум	<u>- A</u>	<u>- 5</u>
митохондрия	<u>- B</u>	<u>- 10</u>
ядро	<u>- E</u>	<u>- 1</u>
плазма	<u>- A</u>	<u>- 6</u>
коллагеновые волокна	<u>- T</u>	<u>- 7</u>

Задание 5 (7 баллов). Предел Хейфлика. Оценка: 25

5.1. Тип клеток 2 балла	5.2. Газ 2 балла	5.3. Предел Хейфлика 3 балла
<u>B+</u>		<u>-2</u>

ЛИСТ ОТВЕТОВ

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Σ = 115

Задание 1 (10 баллов)

Номер отряда: 1 (2 балла). 0

Последовательность тез: 2, 3, 6 (8 баллов). 0

Задание 2 (6 баллов)

Тип: Рак речной (1 балл). 0

Признак типа: Небольшой размер, дуговатый  
узел панциря (1 балл). 0

Класс: Ракообразные (1 балл). 1

Признак класса: Наличие клешней и мотылька  
хитинового панциря (1 балл). 0

Отряд: Ракообразные Членистоногие (1 балл). 0

Признак отряда: Наличие членистых конечностей (1 балл). 0

Задание 3 (10 баллов).

3.1 (5 баллов).

Пол животного: самка. 0

Обоснование (не менее 2 признаков): \_\_\_\_\_

Половое отверстие находится в нижней части  
брюшного отдела 0

35

~~05~~

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.

Половое отверстие



1+2

Хвостовой отдел

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:

Грудной отдел - 3 пары

25

(2 балла).

Задание 5 (10 баллов).

Вскрытие и определения органа (заполняется жюри): 3, 0 (7 баллов).

Функции печени (3 балла):

Печень выполняет важную роль в кровообращении в организме

05