

ОТВЕТЫ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии в 2024/2025 учебном году

9 класс

Максимально за все задания 69 баллов. Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100 балльной системе

Часть I. [20 баллов – по 1 баллу за правильный ответ]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1–10	В	Б	Г	Б	Б	А	Б	А	Б	А
11–20	А	Б	Б	Б	В	Г	Г	В	В	Б

Часть II. [25 баллов – максимально по 2,5 балла за каждый правильный ответ, за каждую верно указанную букву в пределах каждого ответа – 0,5 балла]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Да/ Нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А	Х		Х		Х		Х		Х	Х		Х		Х		Х			Х	
Б	Х		Х			Х	Х		Х			Х	Х			Х		Х		Х
В		Х		Х	Х		Х			Х		Х		Х	Х			Х	Х	
Г		Х		Х		Х	Х			Х	Х		Х			Х	Х			Х
Д		Х		Х	Х			Х	Х		Х		Х			Х	Х		Х	

Часть III. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 24 балла.

1. [макс. 4 балла, за каждое верный ответ 0,5 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Группа млекопитающих	3	4	1	3	2	3	2	1

2. [макс. 11,5 балла], по 0,5 балла за каждую верную букву

Организм	автотрофные (включая все виды водорослей)		животные (включая простейшие)		грибы (включая миксомицетов)	
Возможное число органов	1	более 1	1	более 1	1	более 1
Органоид	А, Б, В, Г	А, Б, В, Г, Д, Е	А, В	А, В, Д, Е	А, Г	А, В, Г, Д, Е

3. [max. 8,5 баллов, за каждый верный символ (стрелка, обоеполый, Ч, Л, Т, П, числа 5, 2, 3, 2, 2, скобки (4 шт.), что показывают срастание, знак + и черта, что показывает верхнюю завязь) 0,5 балла]

Формула цветка	$\uparrow \text{♂} \text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{(2)+(3)} \text{Т}_2 \text{П}_{(2)}$ (8,5 баллов) или $\uparrow \text{♂} \text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{(5)} \text{Т}_2 \text{П}_{(2)}$ (7 баллов) Допускается вместо Ч – К, вместо Л – С, вместо Т – А, вместо П – G
-------------------	---

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100 балльной системе. Итоговая оценка участника определяется арифметической суммой всех абсолютных баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий, разделённой на максимально возможное количество баллов, которое можно набрать выполнение всех заданий, с последующим умножением на 100. Результат округляется до десятых. В результате максимальная оценка за выполнение всех заданий не должна превышать **100 баллов**.

Расчёт проводится по формуле 1: $A_{\text{отн.}} = \frac{A_{\text{абс.}}}{A_{\text{макс.}}} \times 100$, (1)

где $A_{\text{отн.}}$ – итоговая оценка результата выполнения участником заданий, в баллах;

$A_{\text{абс.}}$ – сумма баллов, полученных за выполнение участников всех олимпиадных заданий, в баллах;

$A_{\text{макс.}}$ – максимальная сумма баллов, которое может быть получена участником за выполнение всех олимпиадных заданий, в баллах – 69.

Например, за выполнение заданий олимпиады участник набрал 20 баллов, а за выполнение всех заданий можно было набрать 69 балла. В этом случае, итоговая оценка участника олимпиады по биологии составит: $A_{\text{отн.}} = \frac{20}{69} \times 100 = 29,0$ баллов (округляем до десятых).

Оценка выполнения участником любого задания **не может быть отрицательной**, минимальная оценка, выставаемая за выполнение отдельно взятого задания, – **0 баллов**.