

ОТВЕТЫ

на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии в 2022/2023 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	Б	Б	А	А	Г	В	А	Б	В	Б
11–20	А	Г	В	В	В	Б	Б	В	А	А

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																		
А	X			X	X		X			X	X			X	X			X	X	
Б		X	X			X	X		X			X	X			X	X			X
В	X		X		X		X			X		X		X		X	X			X
Г		X	X		X		X		X			X	X		X		X			X
Д	X			X		X	X			X	X		X		X			X		X

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

1. [max. 7 баллов]

Внешний вид листа	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Тип листа	4	1	3	3	1	2	1

2. [max. 11 баллов]

Названия деталей строения	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
Обозначения на рисунке	5	6	2	10	9	3	4	8	11	7	1

3. [max. 6 баллов]

Гистологический препарат	А	Б	В	Г	Д	Е
Тип ткани	3	5	2	1	4	6

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**.

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

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 баллов. 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, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания **0 баллов**.