

ОТВЕТЫ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии в 2022/2023 учебном году

11 класс

Максимально за все задания 95 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. [30 баллов – по 1 баллу за правильный ответ]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1–10	Б	Б	Б	А	Г	В	Г	В	Б	В
11–20	Б	А	А	В	В	Б	А	Б	В	А
21–30	Б	Г	Б	Б	Г	Г	А	Б	В	Г

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
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 – 40 баллов.

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

4. [max. 9 баллов]

Характеристика	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Структурная формула	В	А	Б	Д	Г	А	В	Б	А

5. [max. 7 баллов]

Положение таксона на кладограмме	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Генотип таксона	2	4	5 или 6	5 или 6	3	1 или 7	1 или 7

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 – 95.

Например, за выполнение заданий олимпиады участник набрал 20 баллов, а за выполнение всех заданий можно было набрать 95 баллов. В этом случае, итоговая оценка участника олимпиады по биологии составит: $A_{\text{отн.}} = \frac{20}{95} \times 100 = 21,1$ балла (округляем до десятых).

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