

Класс _____
Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год.

10 класс. Максимальное количество баллов - 82.

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть I. Общее количество баллов – 30 (за каждый верный ответ – 1балл).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а	б	в	в	б	б	в	б	в	а
11-20	б	г	а	в	б	г	в	а	в	г
20-30	а	в	б	а	б	г	в	г	г	б

Часть II. Общее количество баллов – 37,5 (по 2,5 балла за каждый верный выбор)

№	1		2		3		4		5		6		7		8	
	да	нет														
а	X			X		X		X		X		X	X			X
б		X	X			X	X		X		X			X	X	
в	X			X		X	X		X			X	X			X
г	X		X		X		X		X		X			X		X
д		X		X	X		X		X		X	X				X

№	9		10		11		12		13		14		15	
	да	нет												
а	X			X		X	X			X	X			X
б		X	X		X			X	X		X		X	
в	X		X			X	X			X	X			X
г		X		X		X	X			X	X			X
д	X			X		X		X	X			X	X	

Часть III. Всего баллов 9 баллов.

1. [макс. 3 балла, по 0,5 за каждый верный].

Насекомое	1	2	3	4	5	6
развитие	Б	В	Г	Г	А	Г

2. [макс. 6 баллов, по 1б. за каждый верный].

Цифры на схеме	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	Д	З	Е	Г	И	Б

Часть IV. Биологические задачи [макс.5,5 баллов].

1. Ответ должен содержать следующие позиции:

А) Суммарное уравнение спиртового брожения



При распаде шестиатомного сахара – глюкозы образуется две молекулы спирта (по 2 атома углерода) и выделяется две молекулы CO₂ (2 балла)

Б) 10 x 2=20 молекул (1 балл)

Всего-3 б.

2. Ответ должен содержать следующие позиции:

- а) диплоидная клетка мезофилла листа, содержит 44 хромосомы (0,5 б.)
- б) зигота, из которой развивается спорофит, тоже 44 (0,5б.)
- в) яйцеклетка и спермий, которые продуцируют гаметофиты – гаплоидны, и содержат по 22 хромосомы каждая. (0,5б.)
- г) эндосперм у хвойных является женским гаметофитом, его клетки несут гаплоидный набор хромосом. (0,5 б.)
- д) 44+22+22+22=110 (0,5 б.)

Всего-2,5 б.