

Класс \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

## МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2022-23 уч. год.

10 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть 1. Общее количество баллов – 25 (за каждый правильный ответ – 1 балл).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	в	б	г	б	б	г	в	в	б
11-20	в	б	б	в	а	а	г	в	г	б
20-25	г	г	б	а	б					

Часть 2. Общее количество баллов – 25 (по 0,5 балла за каждый верный выбор, максимум 2,5 балла за задание).

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

№	6		7		8		9		10	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X			X	X		X			X
б	X		X		X			X	X	
в		X		X		X	X		X	
г	X		X		X			X	X	
д	X		X			X	X			X

**Часть 3. Всего 11 баллов (по 0,5 балла за каждую верно выбранную пару).**

**1. [маx 3 балла].**

<b>Особенности</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Фоторецепторы</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>	<b>А</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>

**2. [маx 3 балла].**

<b>Функция</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>
<b>Зародышевая оболочка</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**3. [маx 2 балла].**

<b>Белок</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Его местонахождение (клетка или ткань)</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>

**4. [маx 3 балла].**

<b>Период</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>
<b>Таксон</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

**Максимальное количество баллов- 61.**