

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Регион \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ (Части 1 и 2)**  
 к заданиям теоретического тура XXXII Всероссийской олимпиады  
 школьников по биологии. г. Ульяновск - 2016 год  
 10 - 11 классы [макс. 155 баллов]

Внимание! Образец заполнения:    правильный ответ -     отмена ответа -

**Часть 1. макс. 65 баллов**

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1					13					25					37					49					61				
2					14					26					38					50					62				
3					15					27					39					51					63				
4					16					28					40					52					64				
5					17					29					41					53					65				
6					18					30					42					54									
7					19					31					43					55									
8					20					32					44					56									
9					21					33					45					57									
10					22					34					46					58									
11					23					35					47					59									
12					24					36					48					60									

**Часть 2. макс. 90 баллов**

№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д
1	в						10	в					19	в					28	в							
	н							н						н						н							
2	в						11	в					20	в					29	в							
	н							н						н						н							
3	в						12	в					21	в					30	в							
	н							н						н						н							
4	в						13	в					22	в					31	в							
	н							н						н						н							
5	в						14	в					23	в					32	в							
	н							н						н						н							
6	в						15	в					24	в					33	в							
	н							н						н						н							
7	в						16	в					25	в					34	в							
	н							н						н						н							
8	в						17	в					26	в					35	в							
	н							н						н						н							
9	в						18	в					27	в					36	в							
	н							н						н						н							

<b>Итого за части 1 и 2:</b>	
----------------------------------	--

<b>Проверил ФИО</b>	
---------------------	--

<b>Перепроверил ФИО</b>	
-----------------------------	--

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Регион \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ (Часть 3)**  
 к заданиям теоретического тура XXXII Всероссийской олимпиады  
 школьников по биологии. г. Ульяновск - 2016 год  
 10–11 классы [маx. 132,5 баллов]

1. [маx. 4 балла]

<b>Водоросль</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Хлоропласт</b>	Г	Д	Д	Д	А	Б	Г	Д

2. [маx. 4,5 балла]

<b>Структура на рисунке</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Название</b>	Д	О	А	П	Ж	И	В	К	З

3. [маx. 2,5 балла]

<b>Участок тела пчелы</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Растение</b>	В	А	Г	Б	Д

4. [маx. 5 баллов]

<b>Растение</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
<b>Диаграмма цветка</b>	К	З	Ж	Е	И
<b>Посадочная площадка для насекомых-опылителей</b>	5	6	7	3	2

5. [маx. 7 баллов]

<b>Кешью</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
<b>Манго</b>	4	6	5	2	1	3	7
<b>Название структуры</b>	Т	С	Р	З	К	М	Ф

6. [маx. 5 баллов]

<b>Характеристики</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Растения (А/Б)</b>	Б	Б	Б	А	А

7. [маx. 4 балла]

<b>Утверждение</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Да, верное</b>		Х	Х	Х
<b>Нет, неверное</b>	Х			

8. [маx. 4 балла]

<b>Утверждение</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Да, верное</b>			Х	
<b>Нет, неверное</b>	Х	Х		Х

## 9. [маx. 3 балла, по 0,2]

Конечности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таксоны	Б	Б	А	В	Б	Б	А	Б	В	В	Б	Б	Б	Б	В

## 10. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, верное		X	X	X
Нет, неверное	X			

## 11. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, следует из наблюдений			X	X
Нет, не следует из наблюдений	X	X		

## 12. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, верное	X	X		
Нет, неверное			X	X

## 13. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, следует	X			X
Нет, не следует		X	X	

## 14. [маx. 2 балла]

Вопрос	1	2
Ответ	Б	В

## 15. [маx. 3 балла]

Последовательность	1	2	3	4	5	6
Вид активности	Б	Г	Д	В	Е	А

## 16. [маx. 4 балла]

Номер тона	I	II	III	IV
Событие	В	Г	А	Б

## 17. [маx. 3 балла]

Патология	1	2	3
Фонокардиограмма	Б	А	В

## 18. [маx. 5 баллов]

№ суждения	1	2	3	4	5
Да, верное	X		X	X	X
Нет, неверное		X			

## 19. [маx. 3 балла]

Кривые	1	2	3
Параметры	Б	А	В

## 20. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, верное	X			X
Нет, неверное		X	X	

## 21. [маx. 4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Да, верное			X	
Нет, неверное	X	X		X

## 22. [маx. 3 балла]

Фаза клеточного / жизненного цикла	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Обозначение	X	Е	Ж	В	А	Г	Б	Д	З	X	X	X

## 23. [маx. 4 балла]

Объект	1	2	3	4	5	6	7	8
Да, может		X		X				
Нет, не может	X		X		X	X	X	X

## 24. [маx. 5 баллов]

Утверждение	1	2	3	4	5
Да, верное			X	X	
Нет, неверное	X	X			X

## 25. [маx. 5 баллов]

Утверждение	1	2	3	4	5
Да, можно	X	X		X	
Нет, нельзя			X		X

## 26. [маx. 5 баллов]

<b>Вопрос</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
<b>Структура</b>	А	Е	Б	Ж	Г	Е	Е	А	В	Е	Д

## 27. [маx. 3 балла]

<b>Выводы</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Да, можно		Х		Х	Х	
Нет, нельзя	Х		Х			Х

## 28. [маx. 5 баллов]

<b>Фермент</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Нуклеотид</b>	А	Б	Б	В	А	В	А	А	Б	Б

## 29. [маx. 4 балла]

<b>Терпен</b>	<b>Кантаридин</b>	<b>Гераниол</b>	<b>Лимонен</b>	<b>Гумулен</b>
<b>Число изопреновых звеньев</b>	2	2	2	3

<b>Терпен</b>	<b>Ретинол</b>	<b>Ментол</b>	<b>Ланостерол</b>	<b>Камфора</b>
<b>Число изопреновых звеньев</b>	4	2	6	2

## 30. [маx. 4,5 балла]

<b>Молекула</b>	<b>Может находиться на плазматической мембране клетки</b>	<b>Структура молекулы поддерживается дисульфидными связями</b>	<b>Все молекулы этого типа в организме одинаковы</b>
А	+	+	–
Б	+	–	+
В	–	+	+

## 31. [маx. 4 балла]

<b>Вопрос</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Ответ</b>	Г	Л	О	Х

## 32. [маx. 3 балла]

<b>Клинические особенности</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Группы микроорганизмов</b>	Б	А	В	А	В	Б

## 33. [маx. 4 балла]

<b>Утверждение</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Да, верное	Х			
Нет, неверное		Х	Х	Х