

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ (Части 1 и 2)**  
**к заданиям теоретического тура XXXIII Всероссийской олимпиады**  
**школьников по биологии. г. Ульяновск - 2017 г.**  
**10 - 11 классы [маx. 150 баллов]**

Внимание! Образец заполнения:    правильный ответ -     отмена ответа -

**Часть 1. маx. 60 баллов**

№	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				
2					14					26					38					50				
3					15					27					39					51				
4					16					28					40					52				
5					17					29					41					53				
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. маx. 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>	
-----------------------------	--

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ (Часть 3)**  
**к заданиям теоретического тура XXXIII Всероссийской олимпиады**  
**школьников по биологии. г. Ульяновск - 2017 г.**  
**10–11 классы [макс. 134,5 баллов]**

**1. [4,5 балла]**

<b>Рисунок</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>Классы</b>	А	Г	В	А	А	Б	Г	Б	Б

**2. [3 балла]**

<b>Рисунок</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>11</b>	<b>12</b>
<b>Систематическое положение</b>	А	Б	А	Д	Г	Д	В	Д	В	Д	Б	Г

**3. [5 баллов]**

<b>Структура</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>	<b>З</b>	<b>И</b>	<b>К</b>
<b>Конский каштан</b>	6	8	1	4	3	5	7	Х	2	Х
<b>Каштан настоящий</b>	14	9	10	11	12	13	Х	15	Х	16

**4. [2 балла]**

<b>Типы проводящих пучков</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Обозначения</b>	Б	А	Г	В

**5. [5 баллов]**

<b>Обозначения</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>Структурные элементы листа</b>	А	Е	Г	З	И	В	К	Ж	Б	Д

**6. [4 балла]**

<b>Процессы</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>Растения</b>	Б	Б	А	А	А	А	Б	А

**7. [3 балла]**

<b>Вариант прививки</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Фенотип растения</b>	Б	А	А	Б	А	Б

**8. [5,5 баллов]**

<b>Обозначение</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>11</b>
<b>Структура</b>	З	Б	К	Е	И	Л	Д	Ж	Г	А	В

**9. [4 балла]**

<b>Вариант НС</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>Животное</b>	Г	Д	З	Ж	Е	А	Б	В

## 10. [5 баллов]

<b>Рыба</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Питание</b>	В	Г	Д	А	Б
<b>Местообитание</b>	И	И	Е	З	Ж

## 11. [3 балла]

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

## 12. [5 баллов]

<b>Ткань (орган)</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>Вид капилляра</b>	А	В	В	В	А	А	Б	Б	А	Б

## 13. [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>	З	Б	А	Г	Ж	Д	Е	В	И

## 14. [3,5 балла]

<b>Электрокардиограмма</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Уровень нарушения проводимости</b>	Х	Х	А	Б	Х	В	Х

## 15. [3 балла]

<b>Схема</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Представитель</b>	Б	А	Б	Б	В	А

## 16. [3,5 балла]

<b>Последовательность</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Процедура</b>	Г	Е	З	Д	В	М	А

## 17. [4,5 балла]

<b>Организм</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>Митохондрия</b>	Б	Б	Б	А	В	Б	В	В	Б

## 18. [3 балла]

<b>Тип антибактериального вещества</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Кривая роста</b>	Б	В	А

## 19. [3,5 балла]

<b>Номер вещества/фермента</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Название</b>	Б	Е	В	Ж	А	Д	Г

## 20. [5 баллов]

Соединение	1	2	3	4	5
Схема/формула	II	I	IV	V	III
Описание	В	Г	А	Д	Б

## 21. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)		X	X	X
Неверное (НЕТ)	X			

## 22. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)		X	X	X
Неверное (НЕТ)	X			

## 23. [4 балла]

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
Верный (ДА)			X	X	X			
Неверный (НЕТ)	X	X				X	X	X

## 24. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)	X			X
Неверное (НЕТ)		X	X	

## 25. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)	X	X		
Неверное (НЕТ)			X	X

## 26. [5 баллов]

Утверждение	1	2	3	4	5
Верное (ДА)			X		
Неверное (НЕТ)	X	X		X	X

## 27. [5 баллов]

Утверждение	1	2	3	4	5
Верное (ДА)	X		X		X
Неверное (НЕТ)		X		X	

## 28. [5 баллов]

Утверждение	1	2	3	4	5
Верное (ДА)	X			X	
Неверное (НЕТ)		X	X		X

## 29. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4	5	6	7	8
Верное (ДА)		X		X	X		X	X
Неверное (НЕТ)	X		X			X		

## 30. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)	X			X
Неверное (НЕТ)		X	X	

## 31. [1 балл]

Продукт	1	2	3
Ответ		X	

## 32. [3 балла]

Утверждение	1	2	3	4	5	6
Верное (ДА)	X				X	
Неверное (НЕТ)		X	X	X		X

## 33. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)	X			X
Неверное (НЕТ)		X	X	

## 34. [4 балла]

Утверждение	1	2	3	4
Верное (ДА)	X		X	
Неверное (НЕТ)		X		X