

## 10-й класс

### Ответы на задания

В разделах 1 и 2 правильные ответы обозначаются крестами.  
Полностью закрашенная ячейка рассматривается как невыбранная.

#### Раздел I

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

		номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
вариант ответа	а										X
	б		X		X	X		X		X	
	в	X					X				
	г			X					X		

#### Раздел II

Вам предложено 14 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

		номер задания													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
вариант ответа	а	X	X		X			X	X	X	X			X	X
	б		X	X		X			X	X				X	X
	в	X	X		X		X	X			X	X	X	X	X
	г		X			X	X		X	X				X	
	д			X			X		X				X	X	

**Внимание!**  
Выделенный красным цветом ответ считать неверным.

#### Раздел III

Вам предложено 2 задания на установление последовательности. Запишите в ячейки таблицы правильную последовательность цифр. В каждую ячейку впишите только одну цифру.

##### Задание 1

Последовательность цифр					
3	4	2	1	5	6

##### Задание 2

Последовательность цифр					
8	9	5	4	1	7

#### Раздел IV

Вам предложено задание на установление соответствия. В свободные ячейки таблицы запишите соответствующие цифры. В каждую свободную ячейку впишите только одну цифру.

Организмы:	А	Б	В	Г	Д	Е
Метаболиты или продукты их переработки	3	5	1	6	2	4

## Раздел V

Выполните задания и заполните свободные ячейки таблицы.

Задания:		Ответы:
1. Укажите генотип использованных в скрещивании самок		$Xgh Xgh$
2. Укажите количество типов гамет, образующихся у этих самок		<b>1</b>
3. Перечислите эти типы гамет и укажите долю каждого из них (в %)		<b><math>X^{gh}</math> (100%)</b>
Среди них укажите	4. Долю рекомбинатных гамет	<b>0%</b>
	5. Долю нерекомбинатных гамет	<b>100%</b>
6. Укажите генотип использованных в скрещивании самцов		$X^{GH} Y$
7. Укажите количество типов гамет, образующихся у этих самцов		<b>2</b>
8. Перечислите эти типы гамет и укажите долю каждого из них (в %)		<b><math>X^{GH}</math> (50%)    <math>Y</math> (50%)</b>
Среди них укажите	9. Долю рекомбинатных гамет	<b>0%</b>
	10. Долю нерекомбинатных гамет	<b>100%</b>
Охарактеризуйте самок, полученных в результате указанного скрещивания	11. Укажите их генотипы	$X^{GH} Xgh$
	12. Укажите их фенотипы	<b>Хвостатые, хорошо видящие</b>
	13. Укажите доли этих фенотипов среди всех потомков (в %)	<b>50%</b>
Охарактеризуйте самцов, полученных в результате указанного скрещивания	14. Укажите их генотипы	$Xgh Y$
	15. Укажите их фенотипы	<b>Бесхвостые, близорукие</b>
	16. Укажите доли этих фенотипов среди всех потомков (в %)	<b>50%</b>