

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		X			X		
	б	X						X		X	
	в		X		X		X				X
	г										

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	X
	б	X		X	X	X	X	X	X				X		X
	в	X		X			X					X	X	X	
	г	X	X	X		X			X			X			X
	д			X	X	X	X	X		X	X		X	X	

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					
1	5	2	4	6	3

Задание 2

Последовательность цифр				
1	2	5	4	3

Раздел IV

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

Процессы:	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Их локализация:	4	2	1	4	4	2	4	3

Раздел V

Заполните свободные ячейки таблицы.

Этапы решения	Ответы
1. Какая окраска характерна для особей, несущих нормальные аллели и гена $R1$, и гена $R2$?	Красная
2. Какая окраска характерна для особей, несущих нормальную аллель гена $R1$, но не имеющих нормальной аллели гена $R2$?	Зелёная
3. Какая окраска характерна для особей, несущих нормальную аллель гена $R2$, но не имеющих нормальной аллели гена $R1$?	Белая (бесцветная)
4. Какая окраска характерна для особей, не имеющих нормальной аллели ни гена $R1$, ни гена $R2$?	Белая (бесцветная)
5. Укажите генотип гибридов первого поколения, используя принятую генетическую символику.	$R1r1 R2r2$
6. Укажите фенотип гибридов первого поколения.	Красные
7. Какую долю среди гибридов второго поколения будут составлять красные потомки? Запишите ответ в виде обыкновенной дроби.	9/16
8. Укажите их возможные генотипы, используя принятую генетическую символику.	$R1- R2-$
9. Какую долю среди гибридов второго поколения будут составлять зелёные потомки? Запишите ответ в виде обыкновенной дроби.	3/16
10. Укажите их возможные генотипы, используя принятую генетическую символику.	$R1- r2r2$
11. Какую долю среди гибридов второго поколения будут составлять белые (бесцветные) потомки? Запишите ответ в виде обыкновенной дроби.	4/16 (или 2/8, 1/4)
12. Укажите их возможные генотипы, используя принятую генетическую символику.	$r1r1 R2- u r1r1 r2r2$