

11-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						
	в			X		X	X			X	X
	г							X	X		

Внимание!

**Задание 1
снято.**

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	
	б	X		X	X	X	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			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					
5	3	1	4	6	2

Задание 2

Последовательность цифр					
4	3	2	1	6	5

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	3	1	4	4	3	4	2

Раздел V

Заполните свободные ячейки таблицы.

Задания	Ответы
1. При конструировании гена <i>A1</i> нужно ли было присоединить промотор к участку гена <i>A</i> , кодирующему домен №1? Запишите в ячейку ответ «Да» или «Нет».	Нет
2. При конструировании гена <i>A1</i> нужно ли было присоединить терминатор к участку гена <i>A</i> , кодирующему домен №1? Запишите в ячейку ответ «Да» или «Нет».	Да
3. При конструировании гена <i>A2</i> нужно ли было присоединить промотор к участку гена <i>A</i> , кодирующему домен №2? Запишите в ячейку ответ «Да» или «Нет».	Да
4. При конструировании гена <i>A2</i> нужно ли было присоединить терминатор к участку гена <i>A</i> , кодирующему домен №2? Запишите в ячейку ответ «Да» или «Нет».	Нет
5. Какой цвет характерен для чашелистиков растения, несущего нормальные аллели и гена <i>A1</i> , и гена <i>A2</i> ?	Белый
6. Какой цвет характерен для чашелистиков растения, несущего нормальную аллель гена <i>A1</i> , но не имеющего нормальной аллели гена <i>A2</i> ?	Красный
7. Какой цвет характерен для чашелистиков растения, несущего нормальную аллель гена <i>A2</i> , но не имеющего нормальной аллели гена <i>A1</i> ?	Зеленый
8. Какой цвет характерен для чашелистиков растения, не имеющего нормальных аллелей ни гена <i>A1</i> , ни гена <i>A2</i> ?	Зеленый
9. Укажите генотип первого (гомозиготного) родителя, используя принятую генетическую символику.	<i>ala1 a2a2</i>
10. Укажите генотип второго (гетерозиготного) родителя, используя принятую генетическую символику.	<i>A1a1 A2a2</i>
11. Сколько разных генотипов получится в потомстве при скрещивании этих особей? Запишите ответ в виде числа.	4
12. Укажите эти генотипы, используя принятую генетическую символику.	<i>A1a1 A2a2</i> <i>A1a1 a2a2</i> <i>ala1 A2a2</i> <i>ala1 a2a2</i>
13. Укажите численное соотношение этих генотипов.	1 : 1 : 1 : 1
14. Перечислите варианты окраски чашелистиков, соответствующие каждому из этих генотипов.	Белая Красная Зеленая Зеленая
15. Приведите расщепление по фенотипу в полученном потомстве.	1 с белыми чаш. : 1 с красными чаш. : 2 с зелеными чаш.