



Теоретический тур. 11-й класс

Ответы

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.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А										
Б			+	+						
В					+		+			+
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.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	+	+	+	+		+		+				+	+	+
Б	+	+			+		+	+	+		+	+		+
В	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+	
Г	+			+				+	+		+		+	+
Д				+			+	+				+		+

По результатам согласования снимается задание №10, его результаты не учитываются при проверке работ.

Раздел III

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

Задание 1

Последовательность букв					
Г	В	Д	Б	Е	А

Задание 2

Последовательность букв					
Б	А	В	Д	Е	Г

Раздел IV

Вам предложено 2 задания на установление соответствия.

Задание 1

Рисунок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Таксон (буквенное обозначение)	А	Б	А	Г	Е	Д	Д	Г	Е	Е	Е	В

Задание 2

Номер рисунка	1	2	3	4	5
Физиологическая группа веществ (буквенное обозначение)	Б	Г	А	В	Д
Номер процесса (римская цифра)	II	V	III	I	IV

Раздел V. Практическое задание

Задания	у гибрида F1	у анализатора
1. Генотип:	$\frac{D E F G}{d e f g}$	$\frac{d e f g}{d e f g}$ $\frac{d e f g}{d e f g}$ $\frac{d e f g}{d e f g}$
2. Выпишите все типы гамет, возникающих при полном отсутствии рекомбинации:	$\frac{D E F G}{d e f g}$	$\frac{d e f g}{d e f g}$
3. Выпишите гаметы, обеспечивающие возникновение особей интересующего нас генотипа:	$\frac{D e f G}{d e f g}$	$\frac{d e f g}{d e f g}$
4. Какие варианты рекомбинации должны осуществиться для получения указанных гамет:	$\frac{D E F G}{\frac{\times}{d} \frac{\times}{e} f g}$	нет
5. Какова частота возникновения необходимых гамет, если учитывать только гены D и E:	0,1 (10%)	1 (100%)
6. Какова частота возникновения необходимых гамет, если учитывать только гены E и F:	0,3 (30%)	1 (100%)
7. Какова частота возникновения необходимых гамет, если учитывать только гены F и G:	0,1 (10%)	1 (100%)
8. Какова частота возникновения необходимых гамет, если учитывать все четыре гена:	$0,1 \times 0,3 \times 0,1 =$ 0,003 (0,3%)	1 (100%)
9. Какую долю в образующемся потомстве должны составлять особи интересующего нас генотипа:	$0,003 \times 1 = 0,003$ (0,3%)	

Можно принять только значение частот, без расчетов.