

Лабораторная работа 1

«МОНОГИБРИДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ, МЕТОД χ^2 »

Цель:

Материалы и оборудование:

Задание 1. Дайте определения следующим терминам:

Ген _____

Генотип _____

Фенотип _____

Гомозигота _____

Гетерозигота _____

Гемизигота _____

Анализирующее скрещивание _____

Возвратное скрещивание _____

Реципрокное скрещивание _____

Моногибридное скрещивание _____

Задание 2. Ответьте на поставленные вопросы. Ответ подтвердите соответствующей схемой скрещивания:

Сформулируйте первый закон Г. Менделя _____

Опишите характер расщепления в соответствии со вторым законом Г. Менделя _____

Задание 3. Запишите формулу χ^2 :

$$\chi^2 =$$

Было получено 38 зеленых и 11 альбиносных растений, рассчитайте значения хи-квадрат для этого эксперимента. Исходя из наблюдаемых значений выдвинете гипотезу о соотношении в расщеплении $\text{---} \text{:} \text{---}$, подтвердите гипотезу по методу χ^2 заполнив таблицу и сравнив с $\chi^2_{\text{табл.}}$ подтвердите выдвинутую гипотезу:

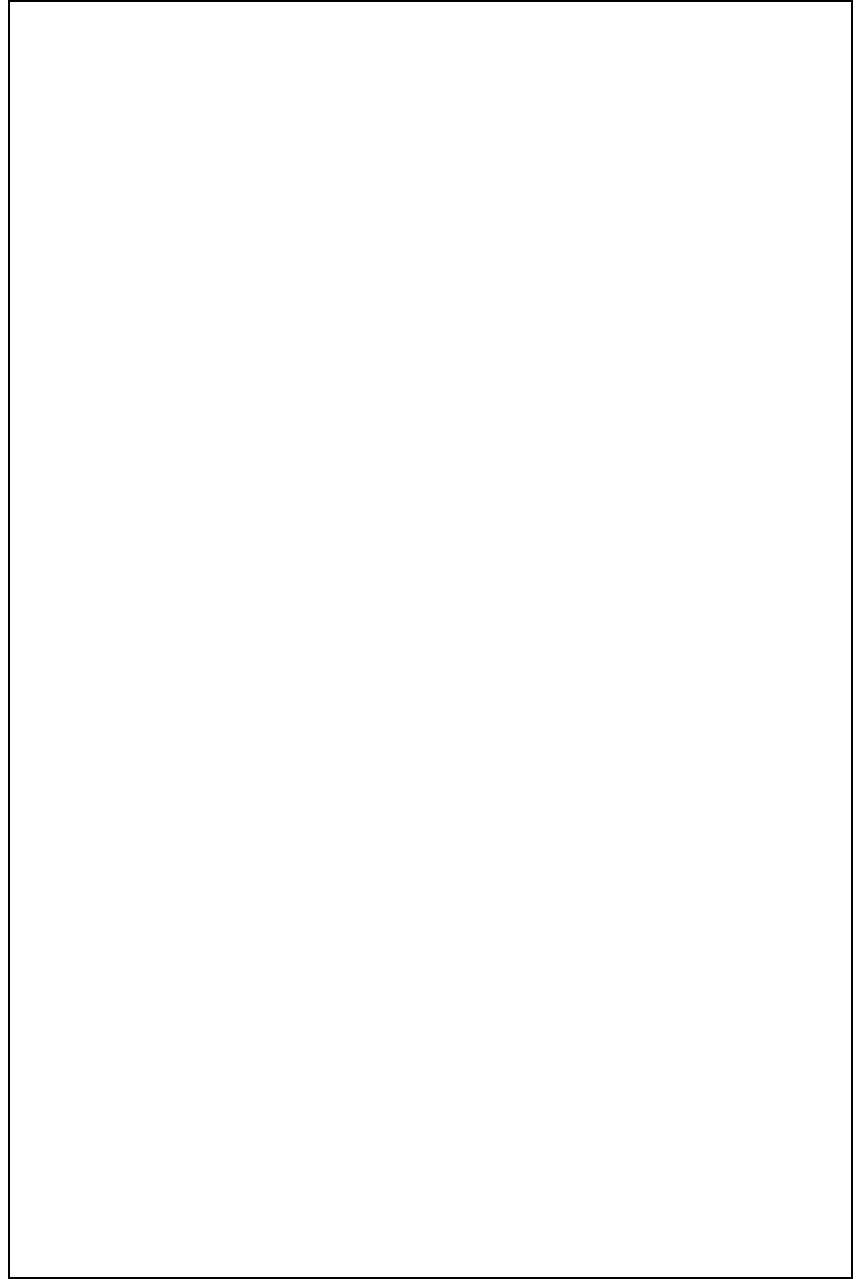
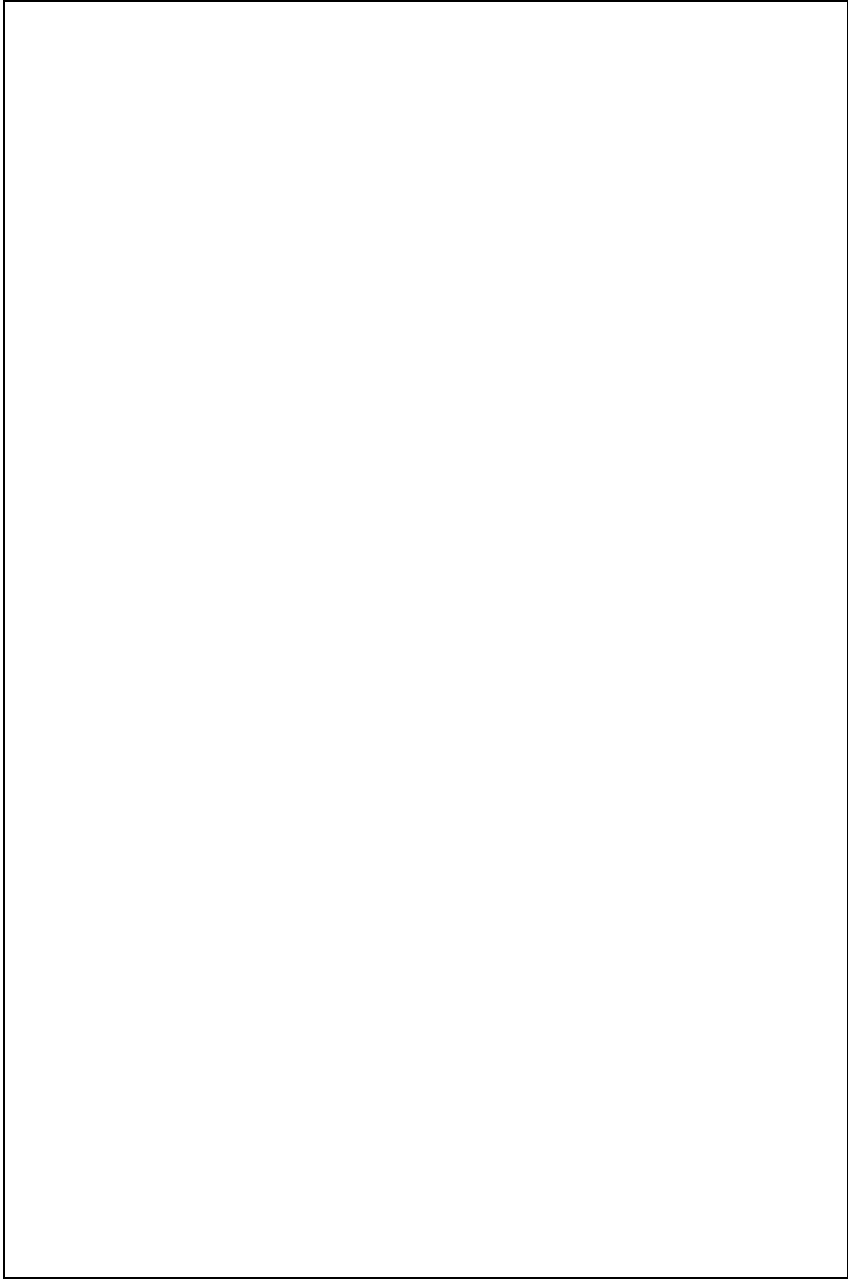
Последовательность действий	Зеленые растения	Альбиносы	Всего
Наблюдаемые значения (Н)	38	11	49
Ожидаемые значения (О)			
Н-О			
(Н-О) ²			
$\frac{(Н-О)^2}{О}$			

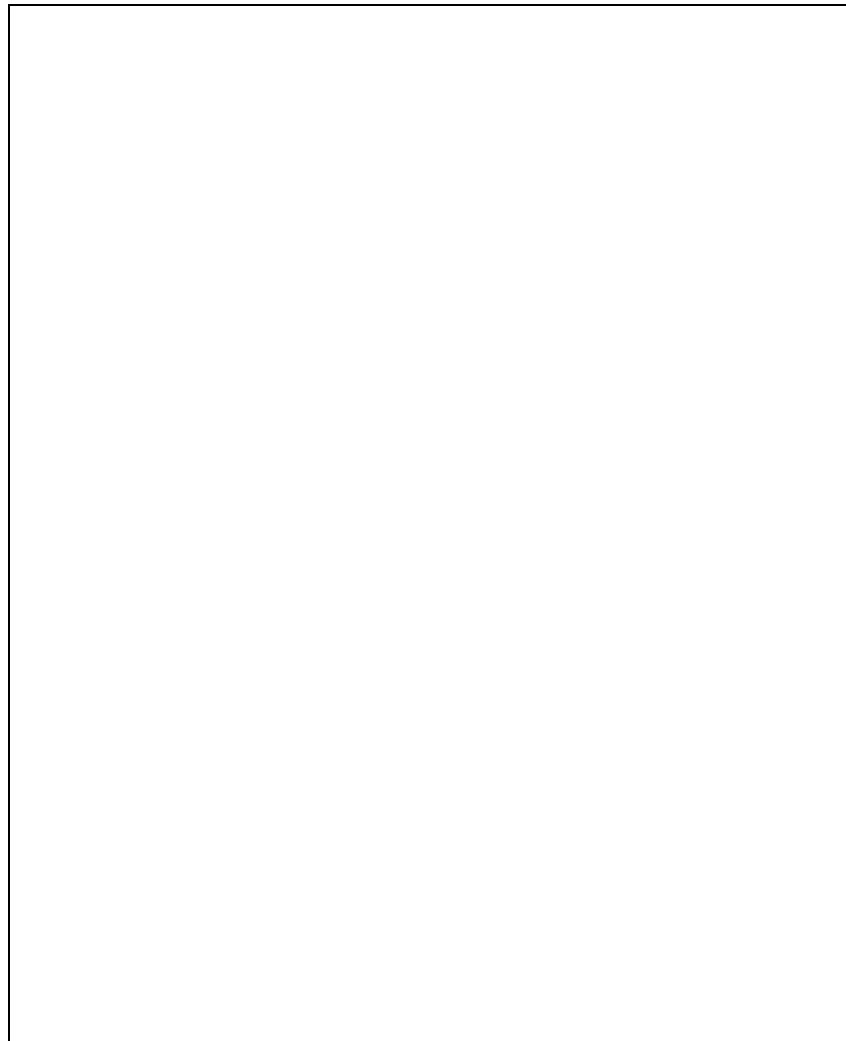
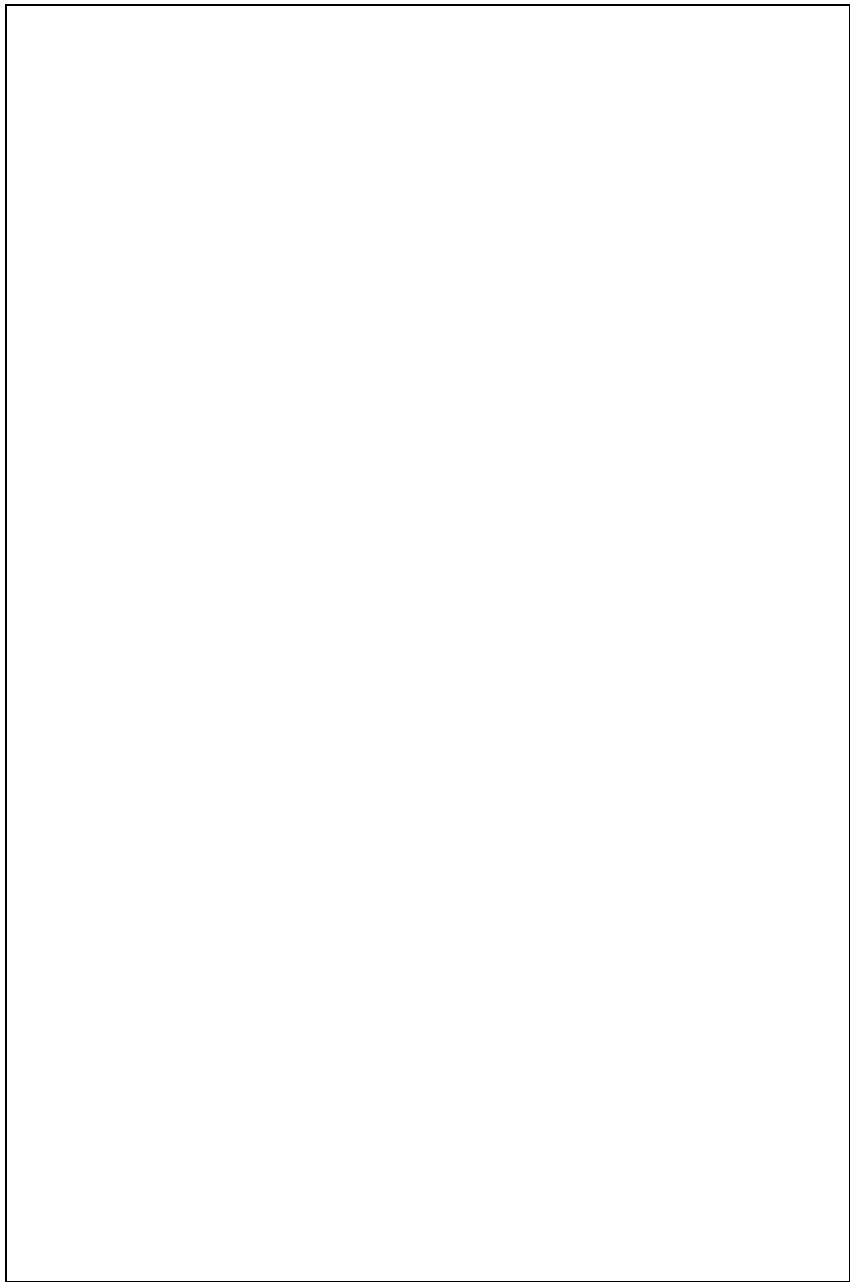
$\chi^2_{\text{эсп.}} = \text{---}$ $\chi^2_{\text{табл.}} = \text{---}$ => гипотеза о соотношении в расщеплении $\text{---} \text{:} \text{---}$

Задание 4. Рассмотрите примеры решения задач и решите задачи по данной теме:

Задача №

Дано:





Вывод: _____

