

Лабораторная работа 2

«ДИГИБРИДНОЕ И ПОЛИГИБРИДНОЕ СКРЕЩИВАНИЯ»

Цель: _____

Материалы и оборудование: _____

Задание 1. Дайте определения следующим терминам:

Фенотипический радикал _____

Альтернативный признак _____

Комбинативная изменчивость _____

Дигибридное скрещивание _____

Решетка Пеннета _____

III закон Менделя _____

Гипотеза чистоты гамет _____

Полигибридное скрещивание _____

Задание 2. Ответьте на вопросы:

Как идет расщепление по аллельным парам при дигибридном скрещивании? _____

Какое соотношение, согласно третьему закону Г.Менделя, наблюдается при расщеплении в первом поколении по фенотипу, генотипу? _____

Какой формулой выражается принцип независимого поведения разных пар альтернативных признаков в расщеплении по фенотипу в F₂? _____

Сколько типов гамет формирует дигетерозиготный родитель **AaBb**? Чем это обусловлено? _____

Какое число ожидаемых классов в расщеплении по фенотипу будут иметь дигибридное скрещивание, тригибридное скрещивание? Запишите формулу определения фенотипических классов?

В каких случаях классическое расщепление по генотипу и фенотипу при ди- и полигибридных скрещиваниях нарушается? _____

Сформулируйте теорему сложения вероятностей

Какие условия обеспечивают проявление закона расщепления? _____

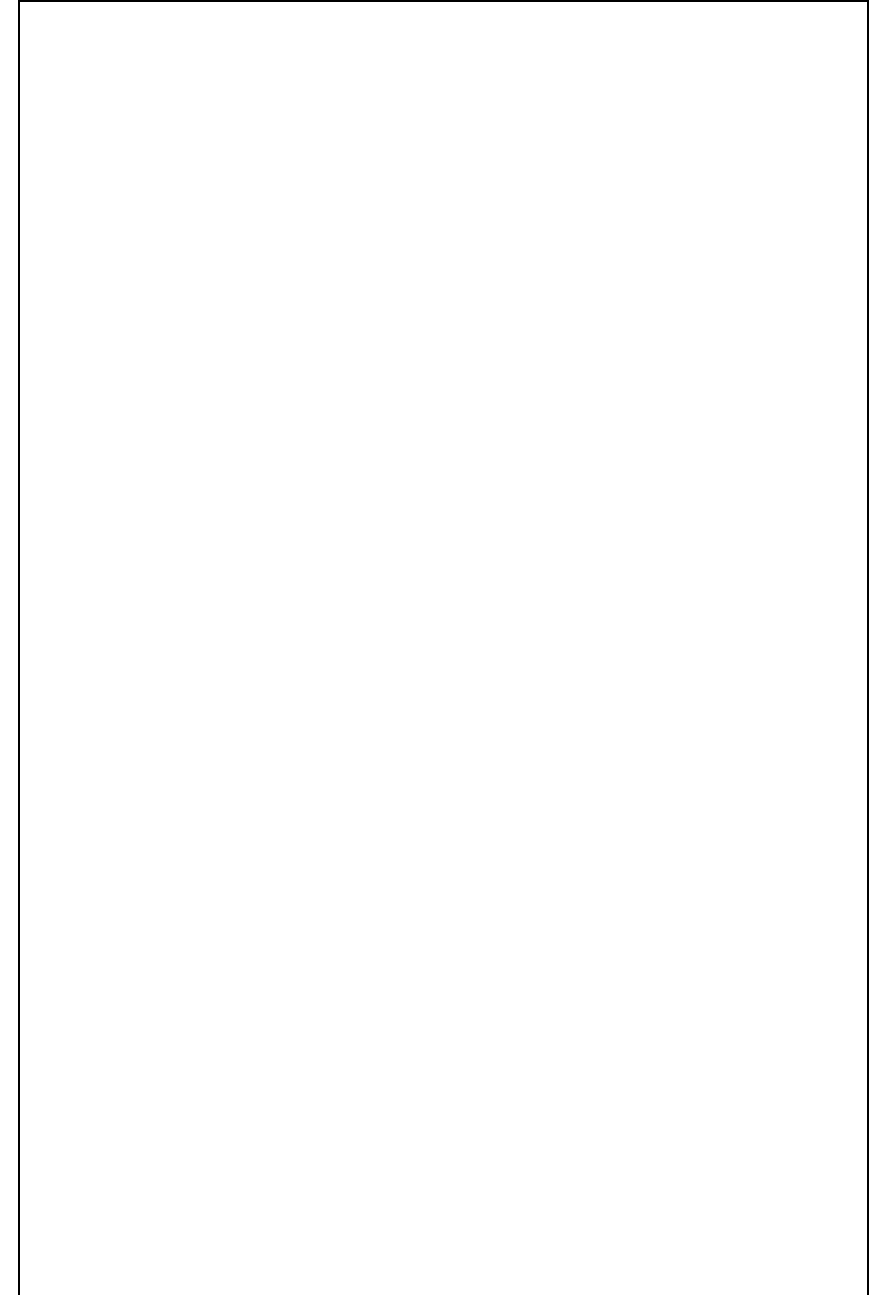
Задание 3. Запишите в таблицу количественные закономерности образования гамет и расщепления гибридов при разных типах скрещивания:

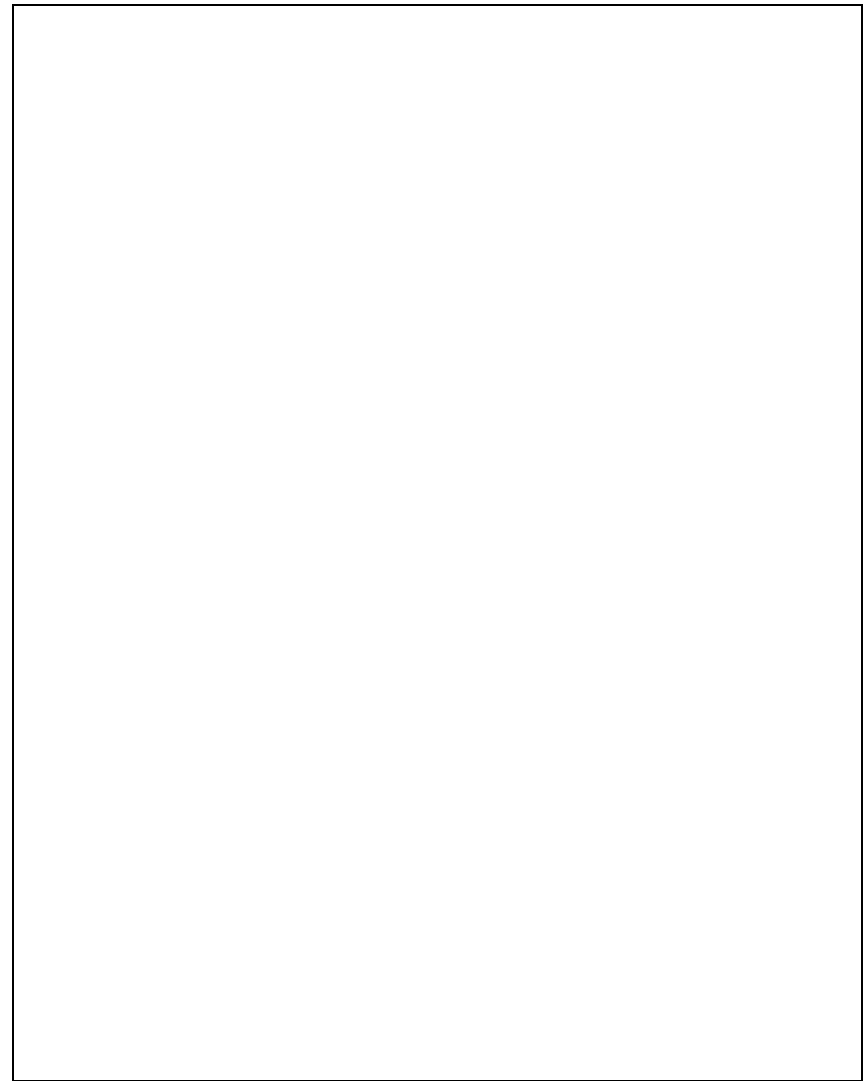
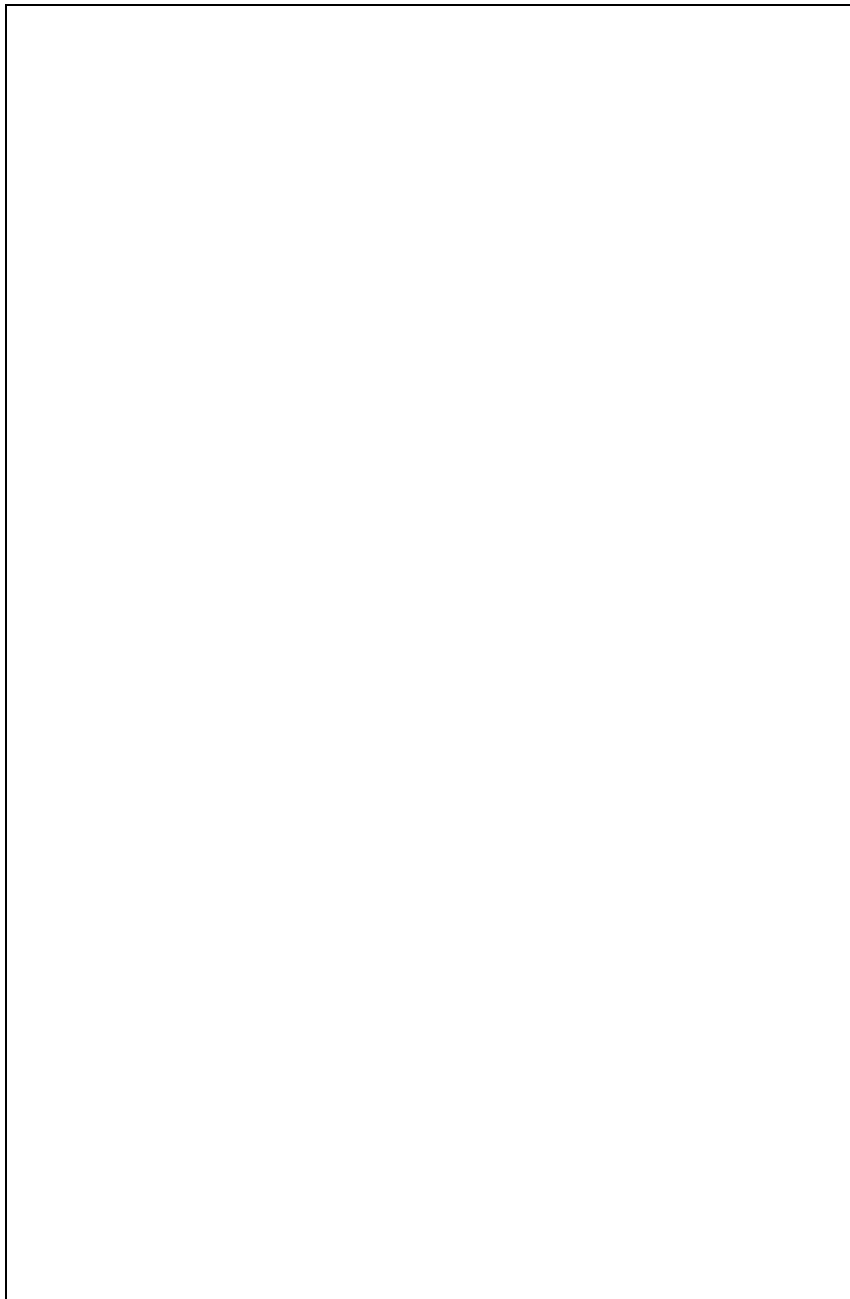
Учитываемые факторы	Тип скрещивания			
	моногибридное	дигибридное	тригибридное	полигибридное
Число типов гамет, образуемых гибридом F_1				
Число зигот при образовании F_2				
Число фенотипов в F_2				
Число генотипов в F_2				
Расщепление по фенотипу				
Расщепление по генотипу				

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

Задача №

Дано:





Вывод: _____

