

Фамилия _____ Имя _____ Класс _____

Моногибридное скрещивание

1 Заполните пропуски

Проявляющиеся у гибридов первого поколения признак Мендель назвал _____, а подавляемый - _____.

Второе название первого закона Менделя - _____ гибридов первого поколения.

Второй закон Менделя, закон _____: при моногибридном скрещивании гетерозиготных организмов в потомстве наблюдается расщепление по фенотипу в соотношении _____, по генотипу - _____.

Совокупность генов, полученных потомками от родителей, называют _____.

_____ скрещивание – это скрещивание особи, имеющей доминантный фенотип, с гомозиготной рецессивной особью для выявления генотипа анализируемой особи.

2 Заполните пропуски таблицы:

Генотипы скрещиваемых особей	Гаметы скрещиваемых особей		Соотношение генотипов в потомстве	Соотношение фенотипов в потомстве
	Первый родитель	Второй родитель		
AA x Aa				
Aa x aa				
aa x aa				
AA x aa				

3 Тест:

Какая часть гибридов от скрещивания Aa x Aa является гетерозиготной?

- а) 1/2 б) 1/3 в) 1/4 г) 3/4

Какая часть гибридов от скрещивания Aa x Aa является гомозиготной?

- а) 1/2 б) 1/3 в) 1/4 г) 3/4

Какая часть гибридов от скрещивания Aa x AA является гомозиготной по рецессивному признаку?

- а) 0% б) 25% в) 50% 100%

Какая часть гибридов от скрещивания Aa x AA является гомозиготной?

- а) 0% б) 25% в) 50% 100%

4 Задача:

Серая окраска тела дрозофилы доминантна по отношению к черной. Какое потомство можно ожидать от скрещивания двух черных мух, имеющих генотип Вв и вв?

Дано:	Решение:
В – окраска	P: Bb x bb
в – окраска	Признак:
P: Вв x вв	G:
Найти:	F:
F - ?	
	Соотношение:
	Генотип
	Фенотип

5 Задача:

По Менделю, серая окраска семенной кожуры у гороха А доминирует над белой а. Определите генотипы родителей, заполните пропуски.

Родители	Потомство
♀ серая кожа х ♂ белая кожа	32 с серой, 38 с белой кожурой
♀ белая кожа х ♂ белая кожа	0 с серой, 50 с белой кожурой