

# Дигибридное скрещивание



# Дигибридное скрещивание



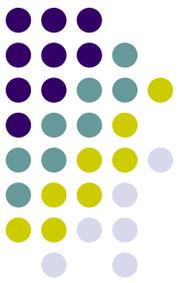
- это скрещивание, при котором прослеживается наследование двух пар альтернативных признаков (форма и цвет)
- Чем отличается от моногибридного скрещивания?
- (Записать в тетради)



# Третий закон Г. Менделя

- **ЗАКОН НЕЗАВИСИМОГО НАСЛЕДОВАНИЯ**
- При скрещивании двух гомозиготных особей, отличающихся друг от друга по двум парам или более парам альтернативных признаков, гены и соответствующие им признаки передаются потомству независимо друг от друга и комбинируются во всех возможных сочетаниях

# Задача № 1



- Известно, что хорея Гентингтона (А) – заболевание, проявляющееся после 35-40 лет и сопровождающее прогрессирующим нарушением функций головного мозга, и положительный резус-фактор (В) наследуется как несцепленные аутосомно-доминантные признаки. Отец является гетерозиготой по этим генам, а мать имеет отрицательный резус и здорова. Составьте схему решения задачи и определите генотипы родителей, возможного потомства и вероятность рождения здоровых детей с положительным резусом.

## Задача № 2



- Чистопородного черного комолого быка (доминантные признаки, которые наследуются независимо) скрестили с красными рогатыми коровами. Какими будут гибриды? Каким окажется следующее поколение от скрещивания гибридов между собой?



## Задача № 3

- У дрозофилы серая окраска тела и наличие щетинок – доминантные признаки, которые наследуются независимо. Какое потомство следует ожидать от скрещивания желтой самки без щетинок с гетерозиготным по обоим признакам самцом?

## Задача № 4

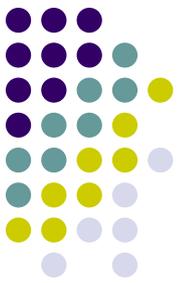


- У человека альбинизм и способность преимущественно владеть левой рукой – рецессивные признаки, наследующиеся независимо. Каковы генотипы родителей с нормальной пигментацией и владеющих правой рукой, если у них родился ребенок альбинос и левша?

## Задача № 5



- У голубоглазой близорукой женщины от брака с кареглазым мужчиной с нормальным зрением родилась кареглазая близорукая девочка и голубоглазый с нормальным зрением мальчик. Ген близорукости (**B**) доминантен по отношению к гену нормального зрения (**b**), а ген кареглазости (**C**) доминирует над геном голубоглазости (**c**). Какова вероятность рождения в этой семье кареглазого с нормальным зрением ребенка?



## Задача № 6

- У дрозофил серая окраска тела доминирует над черной, а нормальная форма крыльев над скрученной. При скрещивании между собой серых мух с нормальными и скрученными крыльями одна четверть потомства имела черное тело. Примерно у половины всех дочерних особей крылья были нормальные, а у половины – скрученные. Каковы генотипы родителей? (Решить две любые задачи)