

Генетика статі. Успадкування, зчеплене зі статтю

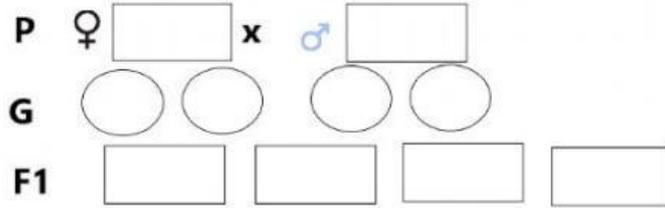
Задача 1.

Чоловік-дальтонік одружується з жінкою з нормальним зором, батько якої був дальтоніком. Яким буде зір їхніх дітей? Ген дальтонізму *d* знаходиться в X-хромосомі, він рецесивний.

Дано:

♂ дальтонік
 ♀ здорова, був хворий батько
 ген дальтонізму
 ген здорової людини

F1 - ?



Відповідь:

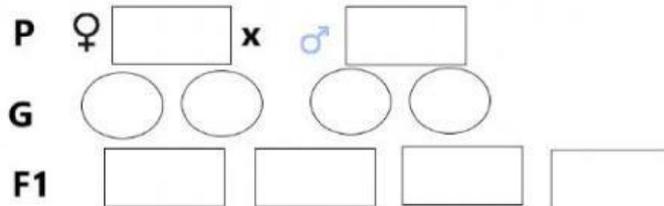
Задача 2.

Особлива форма рахіту виникає при нестачі фосфору в крові. Ця хвороба не піддається лікуванню вітаміном D і зумовлена домінантним геном *R*, локалізованим у X- хромосомі. У сім'ї, де батько і мати хворі на цю форму рахіту, народилась здорова дитина. Визначити стать здорової дитини та ймовірність народження наступної дитини теж здоровою.

Дано:

♂ хворий
 ♀ хвора
 ген хвороби
 ген здоровий
F1 здорова

Фенотипи дітей - ?
Стать здорової дитини - ?



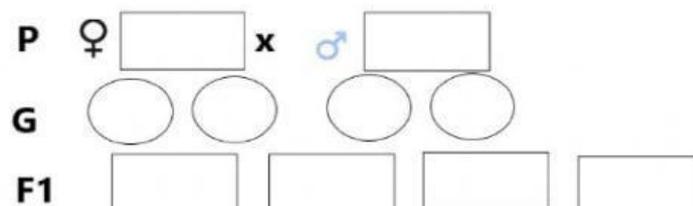
Відповідь:

Задача 3.

У деяких випадках Y- хромосома несе ті чи інші алелі, яких немає у X-хромосомі. У людини в Y-хромосомі знаходиться ген, що визначає розвиток перетинок між другим і третім пальцями ніг. Необхідно визначити, якими будуть діти й онуки чоловіка, що має перетинки між пальцями.

Дано:

♂ здорова
 ♀ хворий
 ген хвороби



F2 дівчата

хлопці