

Практична робота № 2

Тема. Розв'язання типових генетичних задач.

Мета: удосконалити навички складання схем схрещування і розв'язування генетичних задач.

Обладнання і матеріали: картки із завданнями.

Хід роботи

Розв'яжіть наведені в роздавальній картці задачі з різних типів успадкування ознак.

Задача 1. (Моногібридне схрещування з повним домінуванням)

Після схрещування двох сортів томатів, один з яких має жовті, а інший — червоні плоди, гібриди F_1 мали червоні плоди, а у F_2 — 58 рослин з червоними та 14 з жовтими плодами. Які генотипи вихідних сортів і гібридів F_1 ?

Задача 2. (Моногібридне схрещування з неповним домінуванням)

Жовта морська свинка після схрещування з білою народжує кремових нащадків. Схрещування кремових нащадків між собою дає 13 жовтих, 11 білих та 25 кремових морських свинок. Визначте генотипи всіх особин.

Задача 3. (Дигібридне схрещування)

Які ознаки будуть мати гібридні томати E_1 , одержані в результаті запилення червоноплідних рослин нормального зросту пилом жовтоплідних карликових, якщо відомо, що червоний колір плодів — домінантна ознака, карликовість — рецесивна, всі вихідні рослини гомозиготні, і гени обох ознак містяться в різних хромосомах. Який результат буде за подальшого схрещування у гібридів F_2 ?

Задача 4. (Кодомінування)

Батько має III групу крові, а дитина IV. Якою може бути група крові у матері?

Задача 5. (Успадкування, зчеплене зі статтю)

Батько й син гемофіліки, а у матері нормальне зсідання крові. Від кого (матері чи батька) син успадкував захворювання?

Чи можуть у цій сім'ї народитися діти, що мають нормальне зсідання крові?

Оформіть роботу на надішліть на пошту до кінця тижня: anmay@i.ua

Бережіть себе та близьких!