

Практична робота №3

Складання схем дигібридного схрещування.

Мета: закріплюємо знання III закону Менделя; формуємо уміння складати схеми схрещування особин.

Вправа 1. Які типи гамет утворюють організми з такими генотипами: а) AABV; б) AaBV; в) aaBV?

Генотип організму	AABV	AaBV	aaBV
Типи гамет	AA, Aa, aa, BV, Bb, bb, AB, Ab, aB, ab	AA, Aa, aa, BV, Bb, bb, AB, Ab, aB, ab	AA, Aa, aa, BV, Bb, bb, AB, Ab, aB, ab

Вправа 2. У томатів нормальна висота (A) і червоний колір плодів (B) – домінантні ознаки, а карликовість і жовтоплідність – рецесивні. Які плоди будуть у рослин, отриманих унаслідок схрещування: а) AAbb x aaBV; б) AaBV x Aabb?

а) Дано:

A – висота
a – висота
B – колір
b – колір

P AAbb , aaBV

Фенотипи F₁ - ?

P ♂ AAbb x ♀ aaBV

G: 

F₁
♂ \ ♀


F₁:

Генотип: %

Фенотип: - %

Вправа 3. У людини кароокість і наявність ластовиння – домінантні ознаки. Карокий без ластовиння чоловік одружується з блакитноокою жінкою, в якій є ластовиння. Визначте, якими в них будуть діти, якщо чоловік гетерозиготний за ознакою кароокості, а жінка гетерозиготна за ознакою ластовиння.

Дано:

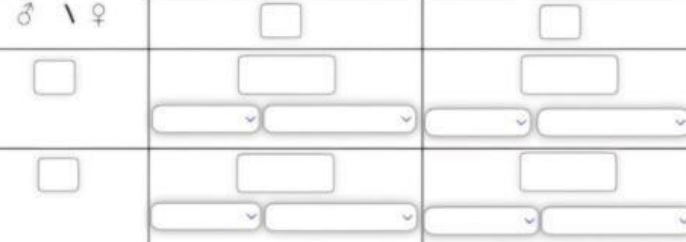
A –
a –
B –
b –

P ♂

♀

F₁ - ?

P ♂ x ♀

F₁
♂ \ ♀


Фенотип F₁: карокий з ластовинням – %,

карокий без ластовиння – %,

блакитноокий з ластовинням – %,

блакитноокий без ластовиння – %.