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) AABB; б) AaBB; в) aaBB?

Генотип організму	AABB	AaBB	aaBB
Типи гамет	AA, Aa, aa, BB, Bb, bb, AB, Ab, aB, ab	AA, Aa, aa, BB, Bb, bb, AB, Ab, aB, ab	AA, Aa, aa, BB, 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 aaBB; б) AaBb x Aabb?

а) **Дано:**

A - [ ] висота

a - [ ] висота

B - [ ] колір

b - [ ] колір

P AAbb , aaBB

Фенотипи F_1 - ?

P ♂ AAbb x ♀ aaBB

G:

F_1

♂ \ ♀

F_1:

Генотип: [ ] [ ] %

Фенотип: [ ] [ ] - [ ] %

Вправа 3. У людини кароокість і наявність ластовиння - домінантні ознаки. Кароокий без ластовиння чоловік одружується з блакитноокою жінкою, в якої 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 ♂ [ ] [ ]

[ ]

♀ [ ]

[ ] [ ]

F_1 - ?

P ♂ [ ] x ♀ [ ]

F_1

♂ \ ♀

Фенотип F_1: кароокі з ластовинням - [ ] %,

кароокі без ластовиння - [ ] %,

блакитноокі з ластовинням - [ ] %,

блакитноокі без ластовиння - [ ] %.

LIVEWORKSHEETS