

Прізвище та ім'я: \_\_\_\_\_

**Мета:** закріплюємо знання I, II та III законів Менделя; формуємо вміння складати схеми моногібридного схрещування особин.

### Хід роботи

1. У томатів червоний колір домінує над жовтим. Запишіть схему схрещування і визначте, яких нащадків можна очікувати від схрещування:

- а)  $Aa \times Aa$ ;**  
**б)  $AA \times Aa$ .**

|           |           |
|-----------|-----------|
| <b>a)</b> | <b>б)</b> |
|-----------|-----------|

2. У дрозофіли сірий колір тіла домінує над чорним. Схрещуються сірі та чорні особини. Які генотипи батьківських особин, якщо від цього схрещування...

- а) половина потомків мала сіре забарвлення, половина – чорне?  
б) усі нащадки мають сіре забарвлення?

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <p><b>a)</b></p> | <p><b>б)</b></p> |
|------------------|------------------|

3. У норок коричневе забарвлення хутра визначається домінантним алелем, сіре – рецесивним. Визначте генотипи нащадків від схрещування:

- а) сірого самця з коричневою гетерозиготною самкою;  
б) коричневого гомозиготного самця із сірою самкою.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <p><b>a)</b></p> | <p><b>b)</b></p> |
|------------------|------------------|

4. Які типи гамет утворюють організми з такими генотипами...

| а) AABV | б) AaBV | в) aaBV | г) AABb | д) Aabb |
|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |         |         |         |         |

5. 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 × aaBV; б) AaBb × Aabb?

|    |    |
|----|----|
| а) | б) |
|    |    |

6. У людини кароокість і наявність ластовиння – домінантні ознаки. Карокий 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.

ВИСНОВОК:

---



---



---



---