

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) $AA \times Aa$.

a)	б)
----	----

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?

a)	b)
----	----

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.

a)	b)
------------------	------------------

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:
