

Практична робота №3

Дата: _____

Складання схем схрещування

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) $AA \times Aa$.

а)

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?

а)

б)

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.

а)

б)

--	--

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. 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.

ВИСНОВОК:
