

Узагальнюючий контроль знань: СПАДКОВІСТЬ І МІНЛИВІСТЬ

Варіант I

Оберіть правильні відповіді.

1. Плоди кавуна можуть бути або суцільно зеленими, або смугастими. Всі кавуни, отримані від схрещування рослин із зеленими та смугастими плодами (F_1), мають тільки суцільно зелений колір корки плоду. Яким буде забарвлення плодів у F_2 ?

А 100 % зелені

Б 100 % смугасті

В 50 % зелені, 50 % смугасті

Г 75 % зелені, 25 % смугасті

2. У фігурного гарбуза біле забарвлення плодів (А) домінує над жовтим (а), а дископодібна форма плодів (В) — над кулеподібною (b). Фермер схрестив гарбуз із білими дископодібними плодами з гарбузом, плоди в якого білі кулеподібні. Серед нащадків виявили 3/8 білих дископодібних, 3/8 білих кулеподібних, 1/8 жовтих дископодібних, 1/8 жовтих кулеподібних рослин. Які генотипи батьківських рослин?

А ААВВ та Ааbb

Б АаВb та ААВВ

В аabb та аabb

Г АаВb та Ааbb

3. Які групи крові можуть бути у дітей, якщо й у батька, й у матері — IV група крові?

А I та II групи крові

Б I та IV групи крові

В II, III та IV групи крові

Г Тільки І групи крові

4. Які ознаки не є підставою для медико-генетичного консультування?

А вік жінки старший за 35 років

Б наявність у родині попередньої дитини з хромосомними патологіями

В переважне володіння лівою рукою

Г генетичні захворювання, що мали місце у членів сім'ї

5. Встановіть відповідність між назвами спадкових хвороб та порушеннями, що їх викликають

1 Синдром Дауна	А Делеція короткого плеча 5-ї хромосоми
2 Синдром котячого лементу	Б 47 хромосом, зайва хромосома у 21-й парі
3 Синдром Патау	В 47 хромосом, зайва хромосома у 13-й парі
4 Синдром Клайнфельтера	Г 47 хромосом, зайва статева хромосома ХХУ
	Д 47 хромосом, зайва хромосома у 1-й парі

6. Складіть коротку характеристику генофонду людини. Які закономірності розподілу алелів у популяції?