

Узагальнюючий контроль знань: СПАДКОВІСТЬ І МІНЛИВІСТЬ

Варіант II

Оберіть правильні відповіді

1. Праворукість у людини домінує над ліворукістю. Жінка-лівша вийшла заміж за чоловіка-правшу. Яка вірогідність народження лівши у цій родині, якщо чоловік є гетерозиготним за цією ознакою?

A 25 %

B 50 %

B 75 %

Г 100 %

2. У дрозопіли нормальні крила і нормальні очі є домінантними ознаками, а зменшені очі та зменшені крила — рецесивними. Дослідниками у F₁ було отримано 464 нащадків, серед яких: 3/8 були з нормальними ознаками; 1/8 — з нормальними крилами, але зменшеними очима; 3/8 — з нормальними очима, але зменшеними крилами; 1/8 — зі зменшеними і крилами, й очима. Скільки серед них дигетерозигот та гомозигот?

Розв'язання

A 58 гомозиготних, 174 дигетерозиготні особини

B 174 гомозиготних, 58 дигетерозиготних особин

B 232 гомозиготних, 232 дигетерозиготні особини

Г 155 гомозиготних, 309 дигетерозиготних особин

3. У Михайла I група крові, а у його сестри Олени — IV. Якими є групи крові їхніх батьків?

A I та IV групи крові

B тільки IV групи крові

В тільки I групи крові

Г II та III групи крові

4. Які хвороби не є наслідками мутацій?

А синдром Дауна

Б туберкульоз

В синдром Клайнфельтера

Г серповидноклітинна анемія

5. Встановіть відповідність між групами мутацій та дією, яку вони спричиняють.

1 Летальні		А Спочатку знижують, а потім підвищують життєздатність
2 Сублетальні		Б Не впливають на життєздатність
3 Нейтральні		В Знижують життєздатність
4 Корисні		Г Спричиняють загибель організмів
		Д Підвищують життєздатність

6. Складіть коротку характеристику кількох спадкових хвороб людини. Які завдання сучасної медичної генетики?