

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 дрозофіли нормальні крила і нормальні очі є доміантними ознаками, а зменшені очі та зменшені крила — рецесивними. Дослідниками у F<sub>1</sub> було отримано 464 нащадків, серед яких: 3/8були 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.

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

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