

Варіант 4

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неоплоднених клітинах при каріотипі 46, XX?
2. Скільки типів гамет утворюють організми з генотипом AABV?
3. Одна з форм рахіту не виліковується нормальними дозами вітаміну Д (гіпофосфатенічний рахіт). Пробанд - жінка, хвора на рахіт, її сестра здорова, брат хворий, хвора і його дочка. Мати пробанда хвора; тітка по материнській лінії здорова; дядько хворий, хворі і його дочки, а син здоровий. Бабуся по материнській лінії хвора, дідусь здоровий. Батько пробанда і два дядьки, бабуся та дідусь з батьківського боку здорові. Скласти родовід і визначити варіант Х-зчепленого наслідування та ймовірність народження хворої дитини у пробанда, у його сестри та брата.
4. Вивчено 75 пар монозиготних та 80 пар дизиготних близнюків. У всіх цих парах хоча б у одного з близнюків була досліджувана ознака. При цьому в 72 парах монозиготних близнюків і в 16 парах дизиготних близнюків ця ознака була і у другого близнюка. Визначте коефіцієнт успадкованості досліджуваної ознаки.
5. Спадкова метгемоглобулінемія успадковується як рецесивно аутосомна ознака і зустрічається серед ескімосів Аляски з частотою 0,09 %. Визначте генетичну структуру популяції щодо метгемоглобулінемії.
6. 46,XY(5p-). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.