

Варіант 18

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у непліпотворних клітинах при каріотипі 49, XXXYY?
2. Людина має дві форми глухонімоти, яка визначається рецесивними генами. Яка ймовірність народження дітей глухонімотими в сім'ї, де мати і батько страждають однією і тією ж формою глухонімоти, а за іншою формою глухонімоти вони гетерозиготні
3. Пробанд хворий на вроджену катаракту. Він одружений зі здоровою жінкою і має хвору дочку та здорового сина. Батько пробанда хворий, а мати здорова і має здорову сестру та здорових батьків. Дідусь по лінії батька хворий, а бабуся здорова. Пробанд має по лінії батька здорових рідних тітку та дядька. Дядько одружений на здоровій жінці. У них три здорові сини. Визначте тип успадкування ознаки та ймовірність появи в сім'ї дочки пробанда хворих онуків, якщо вона вийде заміж за гетерозиготного по катаракті чоловіка.
4. Конкордантність монозиготних близнюків за шизофренією становить 86 %, а дизиготних близнюків – 14 %. Які доля спадковості та середовища у формуванні цієї ознаки.
5. Аніридія (відсутність райдужної оболонки, м'язової структури, яка відкриває та закриває зіницю, пропускаючи світло в око) успадковується як домінантна гомозиготна аутосомна ознака і зустрічається з частотою 1 : 10 000. Визначте генетичну структуру популяції.
6. 46,XY, inv (9)(p13q13). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.