

Варіант 8

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неоплодітних клітинах при каріотипі 48, XXXY?
2. У людини є два види сліпоти, кожна визначається своїм рецесивним геном. Яка ймовірність того, що дитина народиться сліпою, якщо батько і мати її страждають одним і тим же видом спадкової сліпоти, а за іншою парою генів вони нормальні?
3. Пробанд - юнак, який страждає на дальтонізм. Його дві сестри здорові. Мати та батько здорові. У матері пробанда брат дальтонік, здорова сестра, у якої син дальтонік, бабуся здорова. Скласти родовід, відзначити по можливості генотипи родичів та визначити ймовірність народження в сім'ї пробанда дитини з дальтонізмом.
4. Конкордантність монозиготних близнюків за пухлинами однакового типу становить 59 %, а дизиготних близнюків – 24 %. Які доля спадковості та середовища у формуванні цієї ознаки.
5. Глухонімота пов'язана з вродженою глухотою. Захворювання успадковується аутосомно-рецесивно та зустрічається з частотою 2:10 000. Середня частота захворювання у світі коливається по-різному. Визначте кількість гетерозигот в популяції, в якій проживає 6 000 000 осіб.
6. 46,XX, t (3;8)(p23;q23). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.