

Варіант 10

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неопліплієдних клітинах при каріотипі 48, XXXX?
2. Якщо батько глухонімої (рецесивна ознака) з білим локоном над чолом (домінантна ознака), мати здорова і не має білого пасма, а дитина народиться глухонімою і з білим локоном, чи можна сказати, що він успадкував ознаки у батька?
3. Пробанд-юнак страждає на дефект нігтів і колінної чашки. Цей синдром був у батька пробанда, а мати була здорова. Дідусь пробанда по лінії батька із синдромом, а бабуся здорова. Батько пробанда має чотирьох сестер та трьох братів. З них два брати та дві сестри з синдромом дефекту нігтів та колінної чашки. Хворий дядько пробанда одружений на здоровій жінці й має двох дочок і сина. Усі вони здорові. Визначте тип успадкування та ймовірність появи дітей із захворюванням у сім'ї пробанда, якщо його дружина не страждатиме на дефект нігтів та колінної чашечки.
4. Конкордантність монозиготних близнюків за паралітичним поліомієлітом становить 36 %, а дизиготних близнюків – 6 %. Які доля спадковості та середовища у формуванні цієї ознаки.
5. Система груп крові Лютеран визначається двома генами: Lua (лютеран-позитивні) та Lub – лютеран-негативні. Гетерозиготи LuaLub є лютеран-позитивними. На Сході Європи лютеран-позитивні особи складають 8 % населення. Визначте частоти генів Lua та Lub у популяції.
6. mos 47,XYY/46,XY. Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.