

Варіант 20

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неоплодних клітинах при каріотипі 49, XXXXY?
2. Батько з кучерявим волоссям (домінантна ознака) і без ластовиння і мати з прямим волоссям і з ластовинням (домінантна ознака) мають трьох дітей. Всі діти мають кучеряве волосся і ластовиння. Визначити генотипи батьків та дітей?
3. До медико-генетичної консультації звернулася здорова жінка, яка має брата та сестру. Брат страждає на ангідрозну ектодермальну дисплазію (відсутність потовиділення, частини зубів і порушення терморегуляції) і одружений на здоровій жінці, з якою має двох здорових дочок. Сестра та батьки пробанда здорові. Однак по лінії матері вказана патологія була у бабки пробанда, яка вийшла заміж за здорового чоловіка, а також у двох братів матері пробанда. Єдина сестра матері пробанда була здоровою. Визначте тип успадкування та ймовірність народження хворих дітей у пробанда, якщо вона вийде заміж за здорового чоловіка.
4. Конкордантність монозиготних близнюків за масою тіла становить 80 %, а дизиготних близнюків – 30 %. 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. У центральних районах Європи лютеран-позитивні особи складають 11,5 % населення. Визначте частоти генів Lua та Lub у популяції.
6. 46,X, i (Xq). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.