

Варіант 3

1. Що представляє собою тілець Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неопліплієдних клітинах при каріотипі 47, XYY?
2. Написати типи гамет, які утворюються в організмі з генотипом AaBbCc. Гени А, В та С успадковуються незалежно.
3. Скласти родовід хворого на епілепсію чоловіка. Батьки пробанда, його брат та сестра – здорові. Дві тітки по лінії матері здорові: обидві одружені, мають по одній здоровій дитині. Дід та бабуся по материнській лінії здорові. По батьківській лінії – дід, бабуся, дядько та тітка здорові. Діти дядька (син та дочка) – здорові. У тітки хворий на епілепсію син. Пробанд звернувся до медико-генетичної консультації щодо прогнозу захворювання у його потомства. Визначити за якою лінією передається схильність до хвороби?
4. Конкордантність монозиготних близнюків за астмою становить 96 %, а дизиготних близнюків – 94 %. Які доля спадковості та середовища у формуванні цієї ознаки.
5. Пентозурія есенціальна успадковується як аутосомно рецесивна ознака. Захворювання зустрічається з частотою 1 : 50 000. Визначте частоту домінантного та рецесивного алелів в популяції.
6. 46,XX,del(5p). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.