

Варіант 21

1. Що представляє собою тільце Бара? Скільки тілець Бара буде виявлятися у неpolіплоїдних клітинах при каріотипі 46, XY?
2. Організм має генотип AaBbCCddEE. Написати типи гамет, які він утворює з огляду на те, що кожна пара генів розташована в різних парах гомологічних хромосом
3. У подружжя народився хлопчик – альбінос. Подружжя - двоюрідні брат і сестра. Батько дружини та мати чоловіка – сібси, здорові. Два брати та сестра дружини здорові. Загальний дядько подружжя – здоровий. Їхній спільний дідусь -альбінос, бабуся здорова. По лінії батька чоловіка та матері дружини всі члени родоvodu здорові. Яка ймовірність, що у сім'ї наступна дитина буде альбіносом. Скласти родовід і дати генеалогічний аналіз.
4. Вивчено 60 пар монозиготних та 90 пар дизиготних близнюків. У всіх цих парах хоча б у одного з близнюків була досліджувана ознака. При цьому в 52 парах монозиготних близнюків і в 17 парах дизиготних близнюків ця ознака була і у другого близнюка. Визначте коефіцієнт успадкованості досліджуваної ознаки.
5. У регіоні з населенням 500 000 чоловік зареєстровано четверо хворих на алькаптонурію. Алькаптонурія успадковується як рецесивна аутосомна ознака. Визначте кількість гетерозигот в даній популяції.
6. 46,XX, t (2;16)(q31;q23). Розшифруйте формулу запропонованого каріотипу.