

9кл-24.02.2025

1. Як називається схрещування особин, які відрізняються одним станом ознак:

- А) моногібридним; Б) дигібридним;
В) спорідненим; Г) полігібридним

2. Укажіть назву другого закону Менделя:

- А) закон одноманітності гібридів першого покоління;
Б) закон розщеплення;
В) закон незалежного успадкування ознак;
Г) закон чистоти гамет.

3. Які гамети утворює зигота $aaBb$:

- а) aa , Bb ; б) aB , ab ; в) ab ; г) aB .

4. Зазначте що утворюють гени, розташовані в одній хромосомі:

- А) геном; Б) каріотип;
В) групу зчеплення; Г) генофонд

5. Вкажіть вченого, який встановив закономірності спадковості:

- А) Морган; Б) Мендель;
В) Гершензон; Г) Вавилов.

6. Який метод застосовують для вивчення спадковості у людини:

- А) гібридологічний; Б) генеалогічний;
В) цитогенетичний; Г) біохімічний

7. Закінчити речення:

- Диплоїдна або поліплоїдна клітина, гомологічні хромосоми якої несуть однакові алелі певного гена - _____.
- Зміни фенотипу, що виникають під впливом змін зовнішніх умов - _____

9. Запишіть всі типи гамет, якщо особина має такі генотипи:

- а) Cc ; б) dd ; в) $aaBb$; г) $PpKk$

10. Встановіть відповідність:

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| А. Домінантна гомозигота | 1. <i>CcDd</i> |
| Б. Рецесивна гомозигота | 2. <i>AaBb</i> |
| В. Дигетерозигота | 3. <i>aabb</i> |
| Г. Гомозигота за однією парою алелей | 4. <i>CCDD</i> |

11. Установіть відповідність між видом мутації і її проявом:

1.	Точкова мутація	А.	Зміна розміщення генів на хромосомі
2.	Хромосомна перебудова	Б.	Заміщення амінокислоти у білку
3.	Анеуплоїдія	В.	кратне збільшення числа хромосомних наборів
4.	Поліплоїдія	Г.	Амітотичний поділ клітин
		Д.	Зменшення хромосомного набору на одну хромосому

12. У людини карий колір очей домінує над блакитним. Кароокий чоловік, мати якого була блакитноокою, одружився з блакитноокою жінкою. Який колір очей матимуть їх діти? Вкажіть розщеплення за фенотипом та за генотипом.