Контроль знань з теми: «закономірності успадкування ознак».

Мета: перевірити засвоєння знань учнями з теми, розв’язувати задачі, розуміння основних понять теми, значення законів генетики для існування організмів та практичній діяльності людини.

План

1. Виконуєте завдання у зошиті. Якщо є задача – розв’язуємо її.
2. Завдання. Відкриваємо тестові завдання до теми 5 у підручнику. Вони знаходяться в кінці теми.
3. 3. Відповіді присилаємо на хумен.

**Тестові завдання до теми 5**

**5.1 Основою генеалогічного методу дослідження є**

А схрещування

Б аналіз родоводів

В аналіз близнюків

Г гібридизація

**5.2. Першовідкривачем законів генетики є**

А Т. Морган. Б Г. де Фріз. В Г. Мендель. Г Дж. Ватсон та Ф. Крік

**5.3. Гени, які розташовані на гомологічних ділянках гомологічних хромосом**

А домінантні

Б рецесивні

В алельні

Г різні

**5.4. Кількість типів гамет, які несуть особини з генотипом АаВb**

А 2. Б 4 . В 8. Г 16.

**5.5. Позначення схрещування гетерозиготної за двома генами самки з гетерозиготним за одним геном самцем – напишіть варіант ………….**

**5.6. Назва схрещування, коли батьківські особини відрізняються між собою за двома менделюючими ознаками**

А віддалене

Б моногібридне

В дигібридне

Г полігібридне

**5.7. Назва моделі, за допомогою якої легко розрахувати генотипи гібридів у різних комбінаціях**

А таблиця Менделя

Б решітка Пеннета

В рівняння Пеннета

Г третій закон Менделя

**5.8. Потомство, яке вийде від схрещування двох гетерозиготних рослин зі смугастими плодами, якщо гладеньке забарвлення кавунів успадковується як рецесивна ознака**

А усі смугасті

Б смугасті й гладенькі у співвідношенні 1 : 1

В усі гладенькі

Г смугасті і гладенькі у співвідношенні 3 : 1

**5.9. Генотипи батьківських особин, якщо за їх схрещування утворилося 25 % особин космей з білими пелюстками, 50 % — з рожевими та 25 % — з малиновими. Визначте генотипи батьківських особин.**

**5.10. Групи крові, що можливі у батьків, якщо у їх сина І група крові, а в дочки — IV**

А I i ll . Б ІІ і ІІІ. В III і IV. Г І і IV

**5.11. Група крові, яка є наслідком кодомінування**

А І. Б II. В III. Г IV

**5.12. Об’єкт досліджень, на якому були встановлені головні положення хромосомноїтеорії**

А горох. Б дрозофіла. В миша. Г кріль

**5.13. Кількість груп зчеплення у людини, якщо число хромосом становить 46**

А 13. Б 23.. В 46. Г 92

**5.14. Закон Менделя, якому суперечить закон Моргана**

А перший. Б другий. В третій.

Г усі

**5.15. Увідповідніть співвідношення генотипів у дигібридному схрещуванні та генотипи батьківських особин**

1 9 : 3 : 3 : 1

2 3 : 1

3 1 : 1

4 1 : 1 : 1 : 1

А АаВb х АаВb

Б ААВb х АаВb

В ааВВ х Ааbb

Г Ааbb х ааВb

Д ААВВ х aabb

**5.16. Увідповідніть терміни та їх значення**

1 локус

2 генотип

3 алель

4 фенотип

А місце гена на хромосомі

Б сукупність генів організму

В альтернативний стан гену

Г зовнішні ознаки організму

Д генетичний матеріал гаплоїдного набору хромосом