

С.Р.№3(1) Тема: Закономірності спадковості

ВАРІАНТ 1

1. Закон незалежного успадкування ознак сформулював:

а) Г. Мендель; б) Т. Гекслі; в) Т. Морган; г) М. Вавилов.

2. Один з можливих структурних станів гена:

а) алель; б) ген; в) екзон; г) термінатор.

3. Наука, що вивчає закономірності мінливості та спадковості:

а) генетика; б) біотехнологія; в) паразитологія; г) імунологія.

4. Під час моногібридного схрещування аналізуються ознаки:

а) кілька; б) три; в) дві; г) одна.

5. Розщеплення 15:1 характерне для взаємодії генів за типом:

а) кросинговеру; б) епістазу; в) комплементарності; г) полімерії.

6. Розмістіть стадії розвитку яйцеклітини в послідовності від останньої до першої:

а) стадія росту; б) стадія формування; в) стадія розмноження; г) стадія дозрівання.

7. Установіть відповідність.

1 Онтогенез **2** Фрагментація **3** Регенерація **4** Партеногенез

А Стадія зародкового розвитку багатоклітинних тварин, що утворюється внаслідок дроблення; складається з одного шару клітин

Б Розвиток організму з незаплідненої яйцеклітини

В Процес відновлення організмом утрачених або ушкоджених частин

Г Процес розвитку організмів від їхнього зародження до смерті

Д Форма вегетативного розмноження, що здійснюється шляхом відокремлення певних багатоклітинних частин тіла

Відповідність	1	2	3	4

8. За допомогою якого методу можливо розрізнити різні види двійників. Якої статі вони можуть бути при народженні? Відповідь обґрунтуйте.

С.Р.№3(1) Тема: Закономірності спадковості

ВАРІАНТ 2

1. Алель, що пригнічує дію іншого алеля:

а) локус; б) інтрон; в) екзон; г) домінантний алель.

2. Сукупність генів гаплоїдного набору хромосом організмів певного виду:

а) фенотип; б) генетика; в) біотехнологія; г) геном.

3. Під час полігібридного схрещування аналізуються ознаки:

а) кілька; б) три; в) дві; г) одна.

4. Закон розщеплення сформулював:

а) Г. Мендель; б) Т. Гекслі; в) Т. Морган; г) М. Вавилов.

5. Розщеплення 13:3 характерно для взаємодії генів за типом:

а) кросинговеру; б) епістазу; в) комплементарності; г) полімерії.

6. Розмістіть стадії розвитку сперматозоїда в послідовності від першої до останньої:

а) стадія росту; б) стадія формування; в) стадія розмноження; г) стадія дозрівання.

7. Установіть відповідність.

1 Регенерація **2** Фрагментація **3** Партеногенез **4** Онтогенез

А Стадія зародкового розвитку багатоклітинних тварин, що утворюється внаслідок дроблення; складається з одного шару клітин

Б Процес відновлення організмом утрачених або ушкоджених частин

В Процес розвитку організмів від їхнього зародження до смерті

Г Розвиток організму з незаплідненої яйцеклітини

Д Форма вегетативного розмноження, що здійснюється шляхом відокремлення певних багатоклітинних частин тіла

Відповідність	1	2	3	4

8. Який зв'язок має генетика з іншими біологічними науками та охороною здоров'я людини?