

I варіант

Контрольна робота

I рівень (1 – 3 бали)

1 Скільки ознак враховуються при дигібридному схрещуванні:

а) 1 б) 2 в) 3 г) багато

2 Кількість хромосом у геномі жінки

А) 23 б) 46 в) 69 г) 96

3 Генотип – це сукупність в організмі

А) генів б) хромосом в) ознак

4 Для синдрому котячого лементу характерна деформація:

А) гортані б) пальців в) шкіри

5 Завданням селекції у рослин є створення і удосконалення:

А) сортів б) штамів в) порід

6 Укажіть приблизну кількість структурних генів у геномі людини:

а) 1-5 тис б) 20-25 тис в) 100 тис г) 1 млн

II рівень (4 – 6 балів)

1 Особливості статевого розмноження

2 Штучний добір – це...

3 Вказати гомозиготну особину за домінантними алелями генів:

а) aabb б) AABV в) AAbb г) aaBV д) AaBb

4 Пояснити терміни: Селекція, гомозигота

III рівень (7 – 9) балів

1 У гарбуза білий колір плодів – А домінує над жовтим – а.

Визначити, яким буде колір плодів нащадків у F₁, якщо схрестити гарбуз, гомозиготний за білим кольором, із гарбузом, гомозиготним за жовтим: а) усі білі б) усі жовті в) половина білі, а половина жовті

2 Вкажіть іншу назву закону Менделя:

А закон розщеплення у співвідношенні 3: 1

Б закон одноманітності гібридів третього покоління

В закон незалежного розподілу генів

Г правило чистоти гамет

3 Що таке мутації і які вони бувають

IV рівень (10 – 12 балів)

1. У двох сліпих батьків народилася зряча дитина. Чим це можна пояснити?

2 Чому у селекції тварин поліплоїдію не використовують

з біології 10 клас

II варіант

I рівень (1 – 3 бали)

1 Основоположником генетики є

А) Мендель б) Тімірязєв в) Пирогов

2 Гени розташовані у :

А) у ядрі б) у цитоплазмі в) у рибосомах

3 Фенотип – це сукупність в організмі

А) генів б) хромосом в) ознак

4 Полідактилія – це наявність:

А) додаткових пальців б) зморшок в) меланіну

5 Завданням селекції бактерій є створення і удосконалення:

А) сортів б) штамів в) порід

6 Томас Морган працював з:

А) горохом б) дрозофілами в) мишами г) червами

II рівень (4 – 6 балів)

1 Що таке розмноження і його види

2 Природний добір - це...

3 Вказати гомозиготну особину за рецесивними алелями генів:

а) aabb б) AABV в) AAbb г) aaBV д) AaBb

4 Пояснити терміни: Євгеніка, гетерозигота

III рівень (7 – 9 балів)

1. У помідорів ген, який зумовлює нормальний ріст – Р, домінує над геном карликовості – р. Визначити, яким буде покоління від схрещування гомозиготних високих рослин із карликовими: а) усі високі б) усі карликові в) половина високі, а половина карликові

2 Виберіть правильне твердження: Генотип – це..

А сукупність ознак і властивостей організму, що є результатом взаємодії генів і зовнішнього середовища

Б сукупність спадкових чинників організму (генів)

В генетичний фонд організму певного типу

Г гени типових локусів у хромосомі

3 Мутагени, їх класифікація

IV рівень (10 – 12 балів)

1. Чоловік-дальтонік одружується з жінкою з нормальним колірним зором, батько якої був дальтоніком. Яким буде зір у їхніх дітей?

2 Три умови запліднення---

|