

Тест по 2 дисциплине

1. В популяцию объединены особи с:
 - A) одинаковым геномом
 - B) разными экологическими нишами
 - C) одним и тем же генотипом
 - D) дающие плодовитое потомство
 - E) единым фенотипом
 - F) репродуктивной изоляцией
 - G) разными ареалами
 - H) свободно скрещивающиеся

2. Процесс транскрипции характеризуется:
 - A) матрицей служит РНК
 - B) участием ферментов
 - C) полуконсервативным механизмом
 - D) непрерывностью
 - E) отсутствием ферментов
 - F) матрицей служит ДНК
 - G) возникновением мутаций
 - H) завершением в специальных участках ДНК-терминаторах

3. К геномным мутациям относятся:
 - A) полиплоидия
 - B) дефишенси
 - C) инверсии
 - D) вставка нуклеотидов
 - E) дубликации
 - F) анеуплоидия
 - G) потеря теломеры
 - H) потеря нуклеотидов

4. Отличие хромосомного определения пола у птиц (кур) от такового у человека:
 - A) птицы не имеют половых хромосом
 - B) неодинаковое число половых хромосом у кур и петухов
 - C) петухи гомозиготны по половым хромосомам
 - D) петухи диплоидны, а курицы гаплоидны
 - E) курицы гетерозиготны по половым хромосомам
 - F) курицы гаплоидны
 - G) петухи гаплоидны

5. Участок молекулы ДНК комплементарный Т-Ц-Т-Ц-Ц:
- A) Г-У-Г-А-А
 - B) А-А-А-Ц-Ц
 - C) А-Г-Г-Т-Т
 - D) Г-А-А-Ц-Ц-Ц
 - E) А-У-А-Т-Ц
 - F) А-Г-А-Г-Г
6. В структуре хромосом, видимых в световой микроскоп, различают:
- A) центромеру
 - B) теломеры
 - C) эухроматин
 - D) гетерохроматин
 - E) кинетохор
 - F) ядрышко
7. Пол у дрозофилы с набором хромосом X0 (отсутствует вторая хромосома):
- A) мужской
 - B) женский
 - C) это бисексуалы
 - D) интерсексуальный
 - E) сверхмужской
 - F) гермафродитный
 - G) сверхженский
 - H) стерильные самцы
8. Генетическая активность факторов окружающей среды:
- A) определяет реакции организма
 - B) приводит к избирательной гибели неприспособленных организмов
 - C) вызывает модификации
 - D) приводит к некрозам
 - E) определяет поведение организма
 - F) повышает частоту мутирования
 - G) вызывает мутации

9. Количество нуклеотидов в кодирующей части гена, с которого синтезируется белок, состоящий из 300 аминокислот:

- A) 800
- B) 1000
- C) 100
- D) 400
- E) 200
- F) 500
- G) 900
- H) 300

10. Первый закон Менделя в современной интерпретации:

- A) аллели разных признаков при образовании гамет расходятся независимо друг от друга
- B) аллели одного и того же признака при образовании гамет не расходятся
- C) гены представляют собой части хромосом
- D) аллели одного и того же признака при образовании гамет расходятся как гомологичные хромосомы
- E) виды взаимодействия аллелей признака – доминирование и рецессирование
- F) аллели разных признаков при образовании гамет всегда расходятся как гомологичные хромосомы
- G) гены невидимы, но могут контролировать видимый признак