

1. Локализация аллельных генов в
  - А) негомологичных хромосомах
  - В) разных локусах гомологичных хромосом
  - С) одинаковых локусах гомологичных хромосом
  - Д) разных локусах негомологичных хромосом
  - Е) одинаковых локусах одной хромосомы
  - Ф) разных локусах одной хромосомы
2. Биологические явления, лежащие в основе комбинативной изменчивости
  - А) не случайное слияние гамет
  - В) независимое расхождение хромосом
  - С) кроссинговер
  - Д) митоз
  - Е) равновероятное образование гамет
  - Ф) полное сцепление
  - Г) амитоз
3. Классификация мутаций по характеру изменения фенотипа
  - А) физиологические
  - В) цитоплазматические
  - С) соматические
  - Д) летальные
  - Е) не ядерные
  - Ф) морфологические
4. Эпигенетика изучает
  - А) наследственность, ее реализацию в развитии и изменчивость
  - В) структуру и функции высокомолекулярных соединений составляющих клетку, механизмы хранения, реализации генетической информации
  - С) наследуемые изменения в активности генов во время роста и деления клеток, синтеза белков, вызванных механизмами не изменяющими последовательности нуклеотидов молекулы ДНК
  - Д) химический состав и свойства веществ живых клеток организмов, их метаболизм и обменные процессы
  - Е) структуру и функционирование генов на молекулярном уровне
  - Ф) физические процессы в биологических системах разного уровня организации
5. Нуклеотид молекулы ДНК содержит
  - А) триплеты
  - В) гистоны
  - С) сахар пентозу - дезоксирибозу
  - Д) азотистое основание
  - Е) остаток фосфорной кислоты
  - Ф) белки

6. Автор теории мутаций
- А) Н.Вавилов
  - В) Г. де Фриз
  - С) Г. Меллер
  - Д) Г. Мендель
  - Е) К. Бриджес
  - Ф) Т. Морган
7. Генетическая (репродуктивная) изоляция заключается в
- А) пространственной изоляции
  - В) несовместимости гамет
  - С) гибели зигот после оплодотворения
  - Д) фертильности и высокой жизнеспособности гибридов
  - Е) стерильности и низкой жизнеспособности гибридов
  - Ф) географической изоляции
8. Основные признаки растения гороха садового *Pisum sativum*
- А) перекрестноопыляющееся
  - В)  $2n = 14$
  - С) самоопыляющееся растение
  - Д)  $2n = 28$
  - Е) однолетнее растение
  - Ф) многолетнее
9. Скрещивания, применяемые в селекции
- А) крисс-кроссбридинг
  - В) кроссбридинг
  - С) гетерозисное
  - Д) аутбридинг
  - Е) не возвратное
  - Ф) трехфакторное
  - Г) избирательное
  - Н) инбридинг
10. Классификация мутаций по изменению генома
- А) доминантные
  - В) поведенческие
  - С) геномные
  - Д) генные
  - Е) цитоплазматические
  - Ф) рецессивные
  - Г) прямые мутации
  - Н) реверсии