

Тест для самопроверки

* Выберите один верный ответ

1. Примером модификационных изменений является:

- * 1) замена нуклеотида ДНК
- * 2) болезнь Дауна
- * 3) форма клюва у дятла
- * 4) увеличение удоя коровы

2. Норма реакции — это:

- * 1) генная мутация
- * 2) форма естественного отбора
- * 3) границы изменчивости признака
- * 4) наследственная изменчивость

3. Геномная мутация — это изменение:

- * 1) числа хромосом в кариотипе
- * 2) отдельного гена
- * 3) формы хромосомы
- * 4) триплета нуклеотидов

4. Болезнь Дауна — это результат:

- * 1) генной мутации
- * 2) хромосомной мутации
- * 3) неравномерного распределения хромосом в мейозе
- * 4) неравномерного расхождения хромосом в митозе

5. Комбинативная изменчивость связана с:

- * 1) мутациями генов
- * 2) хромосомными мутациями
- * 3) хромосомными рекомбинациями
- * 4) модификациями

6. Пределы модификационной изменчивости называются:

- * 1) корреляциями
- * 2) нормой реакции
- * 3) мутациями
- * 4) модификациями

7. Явление, при котором происходит многократное увеличение числа хромосом в геноме, называется:

- * 1) полиплоидия
- * 2) полимерия
- * 3) поливалентность
- * 4) полигамия

8. Мутационной изменчивостью является:

- * 1) малый рост сосны, выросшей в высокогорье
- * 2) изменение окраски листьев осенью
- * 3) потемнение шерсти у кроликов при охлаждении
- * 4) синдром Дауна

9. Полиплоидия как правило встречается у:

- * 1) человека
- * 2) всех живых существ
- * 3) животных
- * 4) растений

10. Точечные мутации представляют собой:

- * 1) утрату части хромосомы;
- * 2) поворот участка хромосомы на 180° ;
- * 3) отрыв части хромосомы и перемещение ее в новое положение;
- * 4) замену, выпадение или вставку одной или нескольких нуклеотидных пар в молекуле ДНК.

11. Мутация, вызывающая серповидноклеточную анемию, по типу относится к:

- * 1)генным;
- * 2)хромосомным;
- * 3)геномным;
- * 4)соматическим.

12. Основным источником комбинативной изменчивости является:

- * 1) перекрест хромосом в профазе I деления мейоза;
- * 2) независимое расхождение гомологичных хромосом в анафазе I деления мейоза;
- * 3) независимое расхождение хроматид в анафазе II деления мейоза;
- * 4) все перечисленные процессы в равной степени.

13. Цитоплазматическая изменчивость связана с наследованием признаков:

- * 1)лизосом;
- * 2)рибосом;
- * 3)аппарата Гольджи;
- * 4)митохондрий.