БИОЛОГИЯ 10 КЛАСС С 6 ПО 12 АПРЕЛЯ

Урок №1 ГЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

Задание 1:

Посмотреть видеоурок по ссылке :

<https://урок.рф/library/urok_47_nasledstvennaya_genotipicheskaya_izmenchivo_180014.html>

ЗАДАНИЕ 2. Выполнить тест:

1. Наследственной изменчивостью называют: а) способность живых организмов приобретать новые признаки;

б) форму изменчивости, меняющую генотип;

в) изменчивость, которая не имеет прямого влияния на эволюционные процессы

2. Большинство мутаций: а) доминантны; б) рецессивны; в) летальны.

3. Проявление дрозофил с глазами, лишенными пигмента, — это пример ... изменчивости:

а) модификационной; б) мутационной; в) комбинативной.

4. Модификации — это...

а) случайно возникшие наследуемые изменения генотипа;

б) изменения фенотипа организма под влиянием условий среды;

в) результат хромосомных рекомбинаций.

5. Полиплоидией называют: а) изменение последовательности нуклеотидов; б) перестройку хромосом;

в) кратное увеличение числа хромосом.

6. Какой метод использовал Г. Мендель при изучении закономерностей наследственности?

а) генеалогический; б) гибридологический; в) биохимический.

7. Мутации, связанные с изменениями числа хромосом: а) геномные; б) генные; в) хромосомные.

8. Какие изменения относятся к кодификационной изменчивости:

А) атлетическое сложение б) загар В) худоба в концлагере г) все перечисленное.

9. Размах изменчивости признаков организма определяется:

а) окружающей средой;

б) случайными причинами;

в) генотипом.

10. Гомологические ряды наследственной изменчивости характеризуют:

а) фенотипическую изменчивость;

б) генотипическую изменчивость;

в) происхождение организмов.

11. Источники комбинативной изменчивости:

А) кроссинговер б) случайное изменение генов в) условия внешней среды.

12. Источники мутационной изменчивости:

А) независимое расхождение хромосом в мейозе

Б) случайное сочетание гамет при оплодотворении.

В) случайные изменения в генотипе

Г) искусственное оплодотворение.

13. Ненаследственная изменчивость:

А) Комбинативная и модификационная Б) только комбинативная

В) модификационная и мутационная Г) модификационная

14. Если у пшеницы имеется определенная мутация, то у какого растения можно ожидать сходную мутацию:

А) рожь б) одуванчик в) картофель г) горох

15. Сколько аутосом в половых клетках шимпанзе:

А) 48 б) 24 в) 23 г) 2.

16. Признаки какой изменчивости выражаются в виде вариационного ряда?

а) модификационной; б) генотипической; в) мутационной.

17. Цитогенетический метод основан:

а) на изучении количества и структуры хромосом;

6) на изучении родословных;

в) на изучении особенностей обмена веществ.

18. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости сформулировал: а) Г. Мендель; б) Т. Морган; в) Н, Вавилов.

19. Полиплоидия характерна:

а) для человека; б) для животных; в) для растений.

20. Генотип формируется под влиянием:

а) только условий внешней среды;

б) только генотипа;

в) генотипа и условий внешней среды.

21. В основе комбинативной изменчивости лежит:

э) изменение условий внешней среды;

6) случайно возникшее стойкое изменение генотипа;

в) половое размножение.

22. Мутации в половых клетках потомству ...

а) передаются; 6) не передаются; в) у одних организмов передаются, у других — нет.

23. Мутационная изменчивость связана:

а) с изменением в хромосомах; б) с изменением в генах; в) верны все ответы.

24. Норма реакции — это: а) реакция генотипа на окружающую среду;

б) реакция фенотипа в окружающих условиях;

в) предел изменчивости признака в зависимости от окружающей среды, определяемый одним и тем же генотипом.

25. Генные мутации приводят:

а) к изменению последовательности нуклеотидов в ДНК;

б) к удвоению участка хромосомы;

в) к выпадению участка хромосомы.

ЗАДАНИЕ 3: Глава 10 стр 301-307(Сонин).

Урок №2.ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ.

ЗАДАНИЕ 1: Посмотреть видеоурок по ссылке :

<https://infourok.ru/videouroki/283>

Задание 2. Решить тест:

1. Сколько аутосом в половых клетках шимпанзе:

А) 48 б) 24 в) 23 г) 2.

2. Генотип формируется под влиянием:

а) только условий внешней среды;

б) только генотипа;

в) генотипа и условий внешней среды.

3. Ненаследственная изменчивость:

А) Комбинативная и модификационная Б) только комбинативная

В) модификационная и мутационная Г) модификационная

4. Мутационная изменчивость связана:

а) с изменением в хромосомах; б) с изменением в генах; в) верны все ответы.

5. Источники мутационной изменчивости:

А) независимое расхождение хромосом в мейозе

Б) случайное сочетание гамет при оплодотворении.

В) случайные изменения в генотипе

Г) искусственное оплодотворение.

6. Мутации, связанные с изменениями числа хромосом: а) геномные; б) генные; в) хромосомные.

7. Мутации в половых клетках потомству ...

а) передаются; 6) не передаются; в) у одних организмов передаются, у других — нет.

8. В основе комбинативной изменчивости лежит:

э) изменение условий внешней среды;

6) случайно возникшее стойкое изменение генотипа;

в) половое размножение.

9. Размах изменчивости признаков организма определяется:

а) окружающей средой;

б) случайными причинами;

в) генотипом.

10. Полиплоидия характерна:

а) для человека; б) для животных; в) для растений.

11. Источники комбинативной изменчивости:

А) кроссинговер б) случайное изменение генов в) условия внешней среды.

12. Наследственной изменчивостью называют: а) способность живых организмов приобретать новые признаки;

б) форму изменчивости, меняющую генотип;

в) изменчивость, которая не имеет прямого влияния на эволюционные процессы

13. Цитогенетический метод основан:

а) на изучении количества и структуры хромосом;

6) на изучении родословных;

в) на изучении особенностей обмена веществ.

14. Модификации — это...

а) случайно возникшие наследуемые изменения генотипа;

б) изменения фенотипа организма под влиянием условий среды;

в) результат хромосомных рекомбинаций.

15. Генные мутации приводят:

а) к изменению последовательности нуклеотидов в ДНК;

б) к удвоению участка хромосомы;

в) к выпадению участка хромосомы.

16. Большинство мутаций: а) доминантны; б) рецессивны; в) летальны.

17. Норма реакции — это: а) реакция генотипа на окружающую среду;

б) реакция фенотипа в окружающих условиях;

в) предел изменчивости признака в зависимости от окружающей среды, определяемый одним и тем же генотипом.

18. Полиплоидией называют: а) изменение последовательности нуклеотидов; б) перестройку хромосом;

в) кратное увеличение числа хромосом.

19. Если у пшеницы имеется определенная мутация, то у какого растения можно ожидать сходную мутацию:

А) рожь б) одуванчик в) картофель г) горох

20. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости сформулировал: а) Г. Мендель; б) Т. Морган; в) Н, Вавилов.

21. Гомологические ряды наследственной изменчивости характеризуют:

а) фенотипическую изменчивость;

б) генотипическую изменчивость;

в) происхождение организмов.

22. Признаки какой изменчивости выражаются в виде вариационного ряда?

а) модификационной; б) генотипической; в) мутационной.

23. Проявление дрозофил с глазами, лишенными пигмента, — это пример ... изменчивости:

а) модификационной; б) мутационной; в) комбинативной.

24. Какой метод использовал Г. Мендель при изучении закономерностей наследственности?

а) генеалогический; б) гибридологический; в) биохимический.

25. Какие изменения относятся к кодификационной изменчивости:

А) атлетическое сложение б) загар В) худоба в концлагере г) все перечисленное.

Задание 3. Глава 10.2 стр 310-313(Сонин).