

Тесты Генетика 9 класс с ответами

Тесты по биологии 8 класс. Тема: “Генетика”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Год возникновения генетики как науки:

– 1866

+ 1900

– 1950

2. Кто и когда ввел в научную терминологию понятие «ген»?

+ В. Иогансен (1909 г.)

– Ж.-Б. Ламарк (1809 г.)

– Г. Мендель (1866 г.)

3. В труде, какого ученого были впервые сформулированы законы наследственности?

+ Г. Менделя

– Т. Моргана

– Ч. Дарвина

4. Как называется совокупность признаков и свойств организма?

+ Фенотип

– Кариотип

– Генотип

5. Дублирующее действие нескольких генов, нацеленных на

проявление одного признака, называется:

- + Полимерия
- Плейтропия
- Комплементарность

6. Как называется преобладание одного из родительских признаков у гибридного организма?

- Депрессия
- + Доминирование
- Дискретность

7. Как называется структура, выполняющая функцию передатчика наследственной информации?

- + Ген
- Гамета
- Хромосома

8. Что такое локус?

- Единица наследственной информации
- + Место, закрепленное за определенным геном, в молекуле ДНК
- Внешнее проявление гена в фенотипе особи

9. Кто из ученых ввел в оборот термин «генофонд»?

- + А.С. Серебровский
- Н.И. Вавилов
- И.И. Мечников

тест 10. Как именуется признак, который подавляется в

результате скрещивания?

- Регрессивный
- + Рецессивный
- Гомогаметный

11. Как называют носителей отличающихся наследственных задатков?

- Гомозиготными
- + Гетерозиготными
- Гибридными

12. Сколько признаков анализируется при проведении моногибридного скрещивания?

- Несколько
- + Один
- Два

13. Какие мутации провоцируют изменение отдельных генов?

- Хромосомные
- + Аллельные
- Геномные

14. Определите верное утверждение.

- + Гены располагаются в хромосомах в линейном порядке.
- Химические вещества не вызывают появление мутаций.
- Генеалогический метод представляет собой скрещивание разных организмов.

15. Сколько пар хромосом у человека?

– 22

+ 23

– 46

16. Какую символику используют для обозначения генов?

+ Буквы латинского алфавита: заглавные – для доминантных генов и строчные – для рецессивных.

– Для доминантных генов латинские цифры, для рецессивных – арабские.

– Доминантные гены – латиница, рецессивные – кириллица.

17. Что характерно для всех гибридов 1-ого поколения при моногибридном скрещивании?

+ Проявление исключительно доминантного признака

– В равных пропорциях выражается доминантный и рецессивный признаки

– Преобладание рецессивного признака

18. Как называется первый закон, установленный Менделем?

– Закон многообразия гибридов 1-ого поколения

– Закон расщепления признаков

+ Закон единообразия гибридов 1-ого поколения

19. В каком соотношении распределяются доминантные и рецессивные признаки у гибридов 2-ого поколения?

– 2:1

+ 3:1

– 1:2

тест-20. Как именуется способ графической записи, позволяющий определить сочетания аллелей из родительских гамет?

+ Решетка Пеннета

– Таблица Менделя

– Матрица Моргана

21. Какое название имеет 2-ой закон, выведенный Г. Менделем?

– Чистоты гамет

– Независимого комбинирования

+ Расщепления признаков

22. Выберите правильное утверждение.

+ Ионизирующее излучение относится к факторам, вызывающим мутации.

– Цитологический метод пригоден лишь для анализа генотипа близнецов.

– Разные гены не в состоянии взаимодействовать между собой.

23. Что такое гаметы?

– Любые клетки тела

+ Клетки, участвующие в репродукции

– Клетки, образуемые в результате оплодотворения

24. Аутосомы – это:

– Хромосомы, по которым отличаются представители разного пола

+ Идентичные хромосомы у разнополых особей

- Самые длинные хромосомы

25. В чем суть 3-го закона Менделя?

- При скрещивании гибридов наблюдается расщепление признаков
- + Наследование каждой пары альтернативных признаков происходит вне зависимости друг от друга
- Гены, сцепленные в одной хромосоме, наследуются совместно

26. Анализирующее скрещивание подразумевает соединение гибрида:

- + С особью гомозиготной по рецессивным аллелям
- С гетерозиготной особью
- С особью гомозиготной по доминантным аллелям

27. Что характерно для процесса кроссинговера?

- Сцепление гомологичных хромосом
- + Обмен участками гомологичных хромосом
- Распад гомологичных хромосом

28. Какое заболевание, из перечисленных, не относится к генетическим?

- Дальтонизм
- + Ботулизм
- Гемофилия

29. Какое количество хромосом находится в клетке при синдроме Дауна?

- 44
- 46

+ 47

тест_30. Какое растение использовал в проведении опытов Г. Мендель?

– Пшеницу

+ Горох

– Картофель