

Тесты Изменчивость 9 класс с ответами

Тесты по биологии 9 класс. Тема: “Изменчивость”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Выберите, в перечне, разновидность фенотипической формы изменчивости.

- Комбинационная
- + Модификационная
- Мутационная

2. Мутацией называется:

- Изменение фенотипа, обусловленное влиянием условий окружающей среды
- + Необратимое изменение генотипа
- Временное появление новых фенотипических признаков

3. Когда и кем из ученых был предложен термин «мутация»?

- + Гуго де Фризом в 1901 году
- Уильямом Бетсоном в 1905 году
- Грегором Менделем в 1866 году

4. Определите, какая характеристика НЕ присуща модификационной изменчивости.

- Изменения зависят от воздействия экзогенных факторов.
- Внешнее проявление изменений ограничено пределами нормы реакции.

+ Изменения передаются от поколения к поколению.

5. Графическое изображение количественных показателей изменчивости определенного признака – это:

– Вариационный ряд

– Норма реакции

+ Вариационная кривая

6. К какой форме изменчивости относится появление загара у человека?

– Хромосомная мутация

– Возрастная модификация

+ Сезонная модификация

7. Делеция – это:

– Утрата концевой части хромосомы

+ Разрушение средней части хромосомы

– Удвоение отрезка хромосомы

8. Как называется фактор, провоцирующий изменения в наследственной информации?

+ Мутаген

– Модификатор

– Катализатор

9. Какие мутации встречаются наиболее часто?

+ Точечные

– Хромосомные

– Геномные

тест 10. Выделите признаки, характерные для мутаций.

+ Устойчивость, индивидуальность, непредсказуемость

– Временность, массовость

– Обратимость, вариативность

11. От чего зависит комбинационная изменчивость?

– От влияния окружающей среды

+ От перераспределения генетического материала

– От действия ионизирующего излучения

12. Как называется вставка перевернутой оторвавшейся части хромосомы?

– Дупликация

+ Инверсия

– Рекомбинация

13. Выберите пример наследственной изменчивости.

+ Увеличение набора хромосом в кариотипе

– Снижение веса у человека в результате низкокалорийного питания

– Обильный урожай плодовых культур при благоприятных погодных условиях

14. Кто из ученых является автором закона гомологических рядов в наследственной изменчивости?

+ Н.И.Вавилов

– В.И.Вернадский

– И.В.Мичурин

15. Какой из перечисленных факторов приводит к полиплоидии?

+ Воздействие вещества колхицина

– Радиационное излучение

– Высокая температура воздуха

16. Выберите верное утверждение.

– Ген дальтонизма расположен в Y- хромосоме человека.

– Колхицин относится к физическим факторам мутагенеза.

+ Предрасположенность к мутациям, присуща всем живым организмам.

17. Примером, какой мутации является появление синдрома Дауна у человека?

+ Геномной

– Генной

– Хромосомной

18. Сколько хромосом у человека, страдающего даунизмом?

– 44

– 46

+ 47

19. Как называется явление, характеризующееся отсутствием пигмента меланина в организме человека и передающееся по наследству?

+ Альбинизм

– Меланизм

– Лейкоз

тест-20. Какое медицинское название носит цветовая слепота?

– Близорукость

+ Дальтонизм

– Никталопия