Тесты по основам генетике и селекции с ответами

Правильные ответы в тестах по селекции и генетике отмечены +

Тесты по теме — Рождение генетики. Законы Менделя с ответами

	пепделя с ответами									
1.	Основателем генетики является:									
+ 6	а) Грегор Мендель;									
б)	Матиас Шлейден;									
в)) Теодор Шванн;									
г)	Рудольф Вирхов.									
	Животные и растения с признаками обоих родителей в зультате скрещивания живых существ называются…									
a)	доминантами;									
+б)) гибридами;									
в)	генами;									
Г)	сортами.									
	Признак, который проявлялся в первом поколении гибридов, зывается…									
+a)) доминантным;									
б)	гибридом;									
в)	рецессивным;									
г)	сортом.									

	Признак, который не проявлялся в первом поколении гибридов, вывается…								
a)	доминантным;								
б)	гибридом;								
+B)	рецессивным;								
г)	сортом.								
5.	Объяснение Менделя называют:								
+a)	гипотезой чистоты гамет;								
ნ)	гибридом;								
в)	признаком;								
г)	сортом.								
	Развитие каждого признака контролируется двумя генами, горые называют…								
a)	доминантными;								
+б)	аллельными;								
в)	рецессивными;								
г)	чистыми.								
7.	Особи, у которых аллельные гены одинаковы, называются…								
a)	доминантными;								
б)	гетерозиготами;								
в)	рецессивными;								
+୮)	ГОМОЗИГОТНЫМИ.								
8	Особи у которых аппельные гены различны называются								

а) доминантными;							
+б) гетерозиготами;							
в) рецессивными;							
г) гомозиготными.							
9. Совокупность внешних признаков, которыми проявляются гены, называют							
а) генотипом							
б) хронотипом							
+в) фенотипом							
г) логотипом							
10. Совокупность внешних признаков, которыми проявляется генетическая конституция, называют							
+а) генотипом							
б) хронотипом							
в) фенотипом							
г) логотипом							
11. Первую серию опытов Менделя принято называть							
а) генотипом							
б) хронотипом							
в) дигибридным скрещиванием							
+г) моногибридным скрещиванием							
12. Вторую серию опытов Менделя принято называть							
а) генотипом							

- б) хронотипом
- +в) дигибридным скрещиванием
- г) моногибридным скрещиванием
- 13. Расщепление в каждой паре генов идет независимо от других пар генов это
- +а) второй закон Менделя
- б) законДарвина
- в) дигибридное скрещивание
- г) моногибридное скрещивание

Тесты по теме Хромосомная теория наследственности с ответами

- 14. Впервые идею связи между хромосомами и генами выдвинул в 1903 году американский ученый
- а) Мендель
- б)Дарвин
- +в) Сэттон
- г) Морган
- 15. Механизм, с помощью которого гомологичные хромосомы могут обмениваться генами, это
- а) мутантные аллели
- б)гигантские хромосомы
- в) классическое распределение
- +г) кроссинговер

16. Исключите лишнее понятие из форм взаимодействия генов между собой
а) комплементарность (дополнительность)
б)эпистаз
в) полимерия
+г) кроссинговер
17. Белую окраску обоих генов в доминантном состоянии вызывает
+а) отсутствие одного из этих генов
б)гигантские хромосомы
в) классическое распределение
г) кроссинговер
18. Явление, при котором наблюдается подавление одного гена другим
а) полимерия
б)скрещивание
+в) эпистаз
г) кроссинговер
19. Действие одного гена на разные признаки — это
а) полимерия
+б) плейотропный эффект
B) JUNCIAS

20. Добавочная хромосома, которую мы называем Х, была

г) кроссинговер

обнаружена

- +а) в 1890 году
- б)в 2000 году
- в) в 1990 году
- г) в 2015 году

21. Биологическое значение этой хромосомы было выяснено американскими цитологами

- +а) Вильсоном и Стивенсом
- б) Менделем и Дарвиным
- в) Сэттоном и Дарвиным
- г) Морганом и Вильсоном

22. Наличие двух XX хромосом определяет у человека и других млекопитающих

- а) мужской пол
- б) процесс онтогенеза
- в) плейотропный эффект
- +г) женский пол

23. Наличие в геноме особой хромосомы У определяет у человека и других млекопитающих

- +а) мужской пол
- б) процесс онтогенеза
- в) плейотропный эффект
- г) женский пол

24. Пол с одинаковыми половыми хромосомами называется

- а) гетерогаметным
- +б) гомогаметным
- в) плейотропный эффект
- г) альтернативным

25. Пол с с разными половыми хромосомами называется

- +а) гетерогаметным
- б) гомогаметным
- в) плейотропный эффект
- г) альтернативным

26. Первым мутантом, исследованным Морганом, были

- а) белоцветный горох
- б) куры
- +в) мухи с белыми глазами
- г) стручки пастушьей сумки

27. Болезнь несвертывания крови — это

- а) дальтонизм
- б) ген лысости
- в) ген комолости
- +г) гемофилия

Тесты по теме — Закономерности

изменчивости с ответами

28.	Процесс	возникновения	различий	между	особями	одного	или
разн	ых покол	ений					

- а) дальтонизм
- +б) изменчивость
- в) ген комолости
- г) использование
- 29. Изменчивость, проявляемая в индивидуальных и взаимосвязанных различиях, независимых друг от друга, приспособительных или вредных для организма, называется
- а) дальтонизм
- б) изменчивость
- в) использование
- +г) наследственная (генетическая)
- 30. Изменчивость, которая возникает под непосредственным воздействием внешней среды, не приводящяя к изменению генотипа
- а) дальтонизм
- +б) ненаследственная
- в) ген комолости
- г) использование
- 31. Крайние пределы модификационной изменчивости, ее крайние проявления называются
- +а) нормой реакции
- б) мутацией

- в) пределом изменчивости
- г) количественным признаком

32. Явление скачкообразного, прерывистого изменения наследственного признака называется

- а) нормой реакции
- +б) мутацией
- в) пределом изменчивости
- г) количественным признаком

33. Термин «мутация» был введен в генетику известным ученым

- а) Менделем
- б)Дарвином
- +в) Гуго де Фризом
- г) Морганом

34. Исключите лишнее понятие из классификации мутаций

- а) по фенотипу
- б)по характеру изменений генотипа
- в) генеративные и соматические мутации
- +г) по пределу генотипа

35. Увеличение или уменьшение полных наборов хромосом называется

- а) анеуплоидия
- +б) полиплоидия или гаплоидия
- в) мутационный процесс

- г) межхромосомные перестройки
- 36. Изменение числа хромосом в диплоидном наборе называется
- +а) анеуплоидия
- б) полиплоидия или гаплоидия
- в) мутационный процесс
- г) межхромосомные перестройки
- 37. Форма наследственной изменчивости, при которой изменяются не сами гены, а их сочетания и взаимодействие в генотипе
- +а) комбинативная изменчивость
- б) анеуплоидия
- в) полиплоидия или гаплоидия
- г) мутационный процесс
- 38. Закон гомологических рядов был открыт в 1920 году
- а) американским биологом Томасом Морганом
- +б) русским генетиком Н. И. Вавиловым
- в) чешским ученым Грегором Менделем
- г) английским математиком Пеннетом

Тесты по теме Генетика и селекция с ответами

- 39. Наука о выведении новых и улучшении существующих сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов
- а) генетика
- +б) селекция

- г) цитология 40. Специфическими методами селекции являются а) мутации и комбинации б) полиплоидия или гаплоидия в) генеративные и соматические мутации +г) гибридизация и отбор 41. Система близкородственных скрещиваний называется а) аутбридинг б) гетерозис в) экология +г) инбридинг 42. Группа организмов одной сельскохозяйственной культуры, родственных происхождению, обладающих ПО комплексом хозяйственно ценных признаков, отобранных и размноженных для возделывания в определенных природных и производственных условиях, это а) аутбридинг б) гибрид в) экология +г) сорт
- 43. Большой вклад в развитие селекции растений внес
- +а) И. В. Мичурин

в) экология

б) Н. И. Вавилов

- в) Гуго де Фриз
- г) Морган

44. Отличительной чертой животных является

- +а) невозможность вегетативного размножения
- б) индивидуальный отбор
- в) генно-инженерные методики
- г) однородная популяция

45. Современные методики, заимствованные селекционерами из молекулярной биологии и генетики, называются

- +а) биотехнологии
- б) селекция
- в) экология
- г) цитология