1. Межвидовой гибрид ржи и пшеницы получен с помощью метода:

1) соматической гибридизации 2) отдаленной гибридизации
3) инбридинга 4) мутагенеза

2. Трансгенные формы риса получены путем:

1) генетической инженерии 2) соматической гибридизации
3) массового отбора 4) индивидуального отбора

3. Трансгенные формы яблонь получены путем:

1) индивидуального отбора 2) соматической гибридизации
3) массового отбора 4) генетической инженерии

4. Трансгенные формы тыквы получены путем:

1) индивидуального отбора 2) соматической гибридизации
3) массового отбора 4) генетической инженерии

5. Трансгенные формы подсолнечника получены путем:

1) массового отбора 2) индивидуального отбора
3) генетической инженерии 4) соматической гибридизации

6. Геном кукурузы был изменен путем генно-инженерных операций и содержит активно функционирующие гены другого организма. Такая кукуруза называется:

1) трансгенной; 2) чистой линией; 3) искусственной;
4) гетерозиготной; 5) автополиплоидной.

7. Геном картофеля был изменен путем генно-инженерных операций и содержит активно функционирующие гены другого организма. Такой картофель называется:

1) трансгенным; 2) чистой линией; 3) искусственным;
4) гетерозиготным; 5) автополиплоидным.

8. Крыжовник и смородину можно размножить стеблевыми отводками. Такой способ размножения называется:

1) копуляция; 2) половое размножение; 3) фрагментация таллома;
4) вегетативное размножение; 5) искусственный партеногенез.

9. Малину можно размножить корневыми черенками. Такой способ размножения называется:

1) конъюгация; 2) партеногенез; 3) половое размножение;
4) фрагментация таллома; 5) вегетативное размножение.

10. Йошта — гибрид крыжовника и смородины. Укажите метод селекции, который использовали ученые для его получения:

1) гетерозис 2) инбридинг 3) автополиплоидия
4) отдаленная гибридизация

11. Нектакот — гибрид нектарина, абрикоса и сливы. Укажите метод селекции, который использовали ученые для его получения:

1) гетерозис 2) инбридинг 3) автополиплоидия
4) отдаленная гибридизация

12.
Танжело — гибрид грейпфрута и мандарина. Укажите метод селекции, который использовали ученые для его получения:

1) гетерозис 2) инбридинг 3) автополиплоидия
4) отдаленная гибридизация

13. Гибрид пичплам получен путем скрещивания персика и сливы с последующим удвоением количества хромосом. Укажите метод селекции, который в сочетании с отдаленной гибридизацией использовали ученые:

1) аллоплоидия 2) микроинъекция ДНК 3) инбридинг
4) трансгенез

14. Гибрид нектаплам получен путем скрещивания нектарина и сливы с последующим удвоением числа хромосом. При этом ученые применили:

1) гетерозис 2) инбридинг 3) автополиплоидию
4) отдаленную гибридизацию и аллоплоидию

15. Для перевода большинства генов в гомозиготное состояние в селекции применяют:

1) гетерозис 2) инбридинг 3) аутбридинг 4) аллоплоидию

16. Для увеличения количества вариантов исходного материала искусственным путем в селекции растений применяют:

1) инбридинг 2) конъюгацию 3) индуцированный мутагенез
4) близкородственное скрещивание

17. Для эффективного использования генетического потенциала животных-производителей и быстрого получения многочисленного потомства с хозяйственно ценными признаками в селекции применяют:

1) аутбридинг 2) инбредную депрессию
3) искусственное осеменение 4) индуцированный мутагенез

18. Для комбинирования признаков организмов, принадлежащих к разным видам или родам, в селекции применяют:

1) инбридинг 2) аутбридинг 3) автополиплоидию
4) отдаленную гибридизацию

19. Для комбинирования признаков разных пород одного вида в селекции применяют:

1) инбридинг 2) аутбридинг 3) конъюгацию 4) аллоплоидию

20. В предложения, характеризующие особенности наследственности и изменчивости человека, вместо точек вставьте подходящие по смыслу слова:

а — кариотип 44 + XXXX имеют девочки, у которых наблюдается синдром...
б — подтверждает повышение вероятности рождения детей с рецессивными наследственными заболеваниями в близкородственном браке ... метод.

1) а — Дауна; б — близнецовый
2) а — Кляйнфельтера; б — дерматоглифический
3) а — полисомии по Х-хромосоме; б — генеалогический
4) а — Шерешевского-Тернера; б — популяционно-статистический

21. В предложения, характеризующие особенности наследственности и изменчивости человека, вместо точек вставьте подходящие по смыслу слова:

а — кариотип мальчика с синдромом Дауна — ...
б — на выявлении изменений в определенных участках ДНК основан ... метод.

1) а — 44 + X0; б — генеалогический
2) а — 44 + XXY; б — дерматоглифический
3) а — 45 + XY; б — молекулярно-генетический
4) а — 45 + Y0; б — популяционно-статистический

22. В предложения, характеризующие особенности наследственности и изменчивости человека, вместо точек вставьте подходящие по смыслу слова:

а — кариотип мужчины, страдающего синдромом Кляйнфельтера, — ...
б — для изучения состава белков, нуклеиновых кислот, продуктов обмена веществ используют ... метод.

1) а — 46 + XY; б — близнецовый
2) а — 44 + XXX; б — генеалогический
3) а — 44 + XXY; б — молекулярно-генетический
4) а — 44 + Y0; б — популяционно-статистический

23. В предложения, характеризующие особенности наследственности и изменчивости человека, вместо точек вставьте подходящие по смыслу слова:

а — трисомия по 21-й хромосоме является причиной ...
б — позволяет выяснить наследственный характер признака и установить тип наследования ... метод.

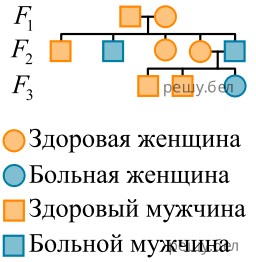
1) а — гемофилии; б — биохимический

2) а — синдрома Дауна; б — генеалогический
3) а — фенилкетонурии; б — дерматоглифический
4) а — синдрома Кляйнфельтера; б — молекулярно-генетический

24.

Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

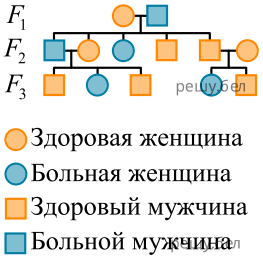
Определите тип наследования:



1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
3) рецессивный, сцепленный с Х-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
4) рецессивный, так как у здоровых родителей из первого поколения рождаются больные дети

25.

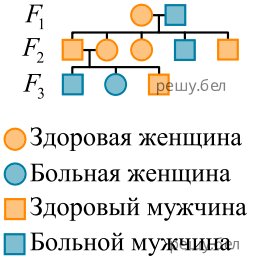
Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:



1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
3) рецессивный, сцепленный с Х-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождается больной ребенок

26.

Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

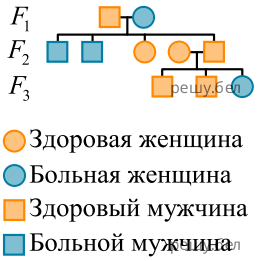


1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
3) рецессивный, сцепленный с Х-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождаются больные дети

27.

Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

Определите тип наследования:



1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении;
2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин;
3) рецессивный, сцепленный с Х-хромосомой, так как наследуется по мужской линии;
4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождается больной ребенок.

28. Для сохранения новой породы хомяков скрестили самку с ее потомком. Ученые применили:

1) инбридинг; 2) естественный отбор; 3) генетическую инженерию; 4) отдаленную гибридизацию; 5) индуцированный мутагенез.