

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) аллополидия
 - 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 X-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 — $44 + XXУ$; 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 — $44 + XXУ$; б — молекулярно-генетический
- 4) а — $44 + Y0$; б — популяционно-статистический

23. В предложениях, 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 Клайнфельтера; б — молекулярно-генетический

24.

Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

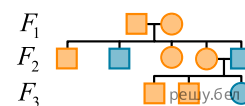
Определите тип наследования:

1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении

2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин

3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии

4) рецессивный, так как у здоровых родителей из первого поколения рождаются больные дети



- Здоровая женщина
- Больная женщина
- Здоровый мужчина
- Больной мужчина

25.

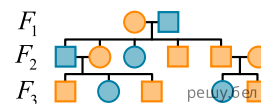
Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении

2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин

3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии

4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождается больной ребенок



- Здоровая женщина
- Больная женщина
- Здоровый мужчина
- Больной мужчина

26.

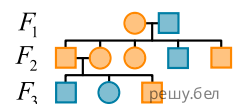
Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении

2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин

3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии

4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождаются больные дети



- Здоровая женщина
- Больная женщина
- Здоровый мужчина
- Больной мужчина

27.

Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:

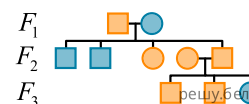
Определите тип наследования:

1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении;

2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин;

3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии;

4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения рождается больной ребенок.



- Здоровая женщина
- Больная женщина
- Здоровый мужчина
- Больной мужчина

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.