

Генетические методы

1. Задание Закономерности наследственности и изменчивости живых организмов изучает:

1) генетика; 2) экология; 3) цитология; 4) физиология.

2. Задание Межвидовой гибрид ржи и пшеницы получен с помощью метода:

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

3. Задание 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

4. Задание 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

5. Задание Трансгенные формы риса получены путем:

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

6. Задание Трансгенные формы яблонь получены путем:

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

7. Задание Трансгенные формы тыквы получены путем:

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

8. Задание Трансгенные формы подсолнечника получены путем:

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

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

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

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

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

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

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

12. Задание Для перевода большинства генов в гомозиготное состояние в селекции применяют:

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

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

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

14. Задание 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

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

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

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

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

1. Задание 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

2. Задание 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

3. Задание Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:



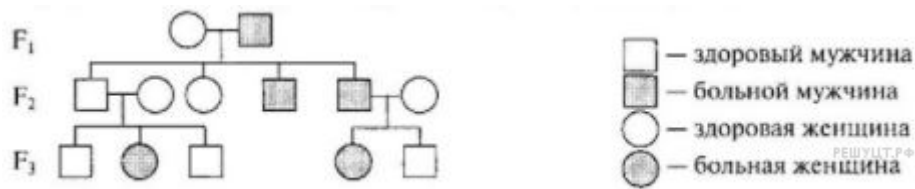
Определите тип наследования: 1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
 2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
 3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
 4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения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

4. Задание 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

5. Задание Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:



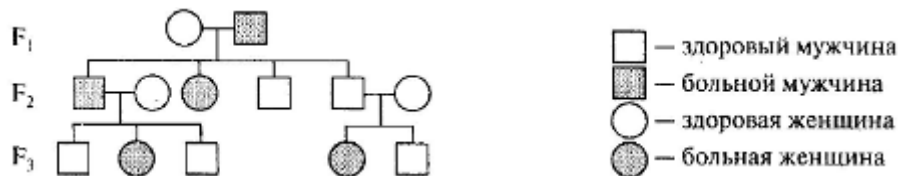
- Определите тип наследования: 1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
 2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
 3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
 4) рецессивный, так как у здоровых родителей из второго поколения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

6. Задание Родословная иллюстрирует наследование одного из заболеваний:



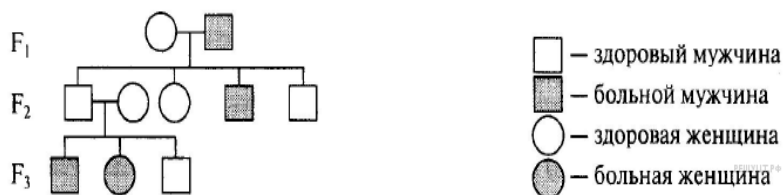
- Определите тип наследования: 1) доминантный, так как проявляется в каждом поколении
 2) аутосомно-доминантный, так как встречается и у женщин, и у мужчин
 3) рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, так как наследуется по мужской линии
 4) рецессивный, так как у здоровых родителей из первого поколения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

7. Задание 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

8. Задание 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

9. Задание 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.