

ТЕСТ « СЕЛЕКЦИЯ »

-
1. Межлинейная гибридизация культурных растений приводит к:
- 1) сохранению прежней продуктивности;
 - 2) выщеплению новых признаков;
 - 3) повышению продуктивности;
 - 4) закреплению признаков.

2. Аутбридинг — это:

- 1) скрещивание между неродственными особями одного вида;
- 2) скрещивание различных видов;
- 3) близкородственное скрещивание;
- 4) нет верного ответа.

3. Гибриды, возникающие при скрещивании различных видов:

- 1)отличаются бесплодностью;
- 2)отличаются повышенной плодовитостью;
- 3)дают плодовитое потомство при скрещивании с себе подобными;
- 4)всегда бывают женского пола.

4. Учение об исходном материале в селекции было разработано:

- 1) Ч. Дарвином;
- 2) Н.И. Вавиловым;
- 3) В.И. Вернадским;
- 4) К.А. Тимирязевым.

5. Центром происхождения культурных растений считаются районы, где:

- 1) обнаружено наибольшее число сортов данного вида;
- 2) обнаружена наибольшая плотность произрастания данного вида;
- 3) данный вид впервые выращен человеком;
- 4) нет верного ответа.

6. Аутбридинг — это скрещивание между:

- 1)неродственными особями одного вида;
- 2)братьями и сестрами;
- 3)родителями и детьми;
- 4)нет верного ответа.

7. Близкородственное скрещивание применяют с целью:

- 1) поддержания полезных свойств организма;
- 2) усиления жизненной силы;
- 3) получения полиплоидных организмов;
- 4) закрепления ценных признаков.

8. Гетерозис наблюдается при:

- 1) близкородственном скрещивании; 2) скрещивании отдаленных линий; 3) вегетативном размножении; 4) искусственном оплодотворении.

9.К биологически отдаленной гибридации относится скрещивание представителей:

- 1)контрастных природных зон;
- 3)разных родов;
- 2)географически отдаленных районов Земли;
- 4)верны все ответы.

10. В клеточной инженерии при гибридизации используют следующие клетки:

- 1) половые;
- 2) соматические;
- 3) недифференцированные эмбриональные;
- 4) все перечисленные.

11. Клонирование невозможно из клеток:

- 1)эпидермиса листа 2)корня моркови
- 3)зиготы коровы 4)эритроцита
- человека

12. В биотехнологических процессах чаще всего используются:

- 1) позвоночные животные
- 2) бактерии и грибы
- 3) высшие растения
- 4) паразитические простейшие

13. Центр происхождения таких растений, как виноград, олива, капуста, чечевица, находится в:

- 1) Восточной Азии
- 2) Центральной Америке
- 3) Южной Америке
- 4) Средиземноморье

14. Инбридинг - это:

- 1) скрещивание различных видов
- 2) скрещивание близко родственных организмов
- 3) скрещивание различных чистых линий
- 4) увеличение числа хромосом у гибридной особи

16. Сорт огурцов представляет собой:

- 1) род
- 2) вид
- 3) природную популяцию
- 4) искусственную популяцию

17. Выдающийся отечественный ученый и селекционер, занимавшийся выведением новых сортов плодовых деревьев:

- 1) Н.И. Вавилов;
- 2) И.В. Мичурин;
- 3) Г.Д. Карпеченко;
- 4) В.С. Пустовойт

18. Обработка картофеля колхицином ведет к:

- 1) полиплоидии
- 3) гибридизации
- 2) генным мутациям
- 4) гетерозису

19. Одним из эффектов, сопровождающих получение чистых линий в селекции, является:

- 1) гетерозис
- 2) бесплодие потомства
- 3) разнообразие потомства
- 4) снижение жизнеспособности

20. Разработать способы преодоления бесплодия межвидовых гибридов впервые удалось:

- 1) К.А. Тимирязеву;
- 2) И.В. Мичурину;
- 3) Г.Д. Карпеченко
- 4) Н.И. Вавилову

21. Однородную группу животных с хозяйственно-ценными признаками, созданную человеком, называют:

- 1) видом
- 2) породой;
- 3) сортом;
- 4) штаммом

22.«Эволюцией, направляемой волей человека», по выражению Н. Вавилова, можно назвать:

- 1)получение модификационных изменений
- 2)выведение новых пород и сортов
- 3)естественный отбор
- 4)направленные изменения окружающей среды

23. Центр происхождения картофеля:

- 1) Южно-американский;
- 2) Южно-азиатский тропический;
- 3) Средиземноморский;
- 4) Среднеамериканский

24. Многообразие пород кошек является результатом:

- 1) естественного отбора
- 2) искусственного отбора 3) мутационного процесса
- 4) модификационной изменчивости

25. При получении чистых линий у растений снижается жизнеспособность особей, так как

- 1) рецессивные мутации переходят в гетерозиготное состояние
- 2) увеличивается число доминантных мутаций
- 3) рецессивные мутации становятся доминантными
- 4) рецессивные мутации переходят в гомозиготное состояние

26. Получением гибридов на основе соединения клеток разных организмов с применением специальных методов занимается

- 1) клеточная инженерия
- 2) микробиология
- 3) систематика
- 4) физиология

27. Отрасль хозяйства, которая производит различные вещества на основе использования микроорганизмов, клеток и тканей других организмов -

- 1)бионика
- 2)биотехнология
- 3)цитология
- 4)микробиология

28. Выделением из ДНК какого-либо организма определенного гена или группы генов, включением его в ДНК вируса, способного проникать в бактериальную клетку, с тем чтобы она синтезировала нужный фермент или другое вещество, занимается

- 1)клеточная инженерия
- 2)генная инженерия
- 3)селекция растений
- 4)селекция животных

29. Чистая линия – это:

- 1) порода
- 2) группа генетически однородных организмов
- 3) сорт
- 4) особи, полученные под воздействием мутагенных факторов

30. Межлинейная гибридизация в селекции растений приводит к:

- 1) проявлению у гибридов эффекта гетерозиса
- 2) снижению жизнеспособности
- 3) получению новых чистых линий для дальнейшего скрещивания
- 4) появлению гомозиготных гибридов, используемых для массового отбора