**Селекция.**

**1.В селекции животных близкородственное скрещивание проводят для**
А) акклиматизации Б) улучшения признаков
В) увеличения гетерозиготности Г) закрепления желательных признаков

**2. В селекции растений используют метод полиплоидии для получения**
А) явления гетерозиса  Б) чистых линий
В) высокоурожайных сортов  Г) трансгенных растений

**3. В селекции для получения новых полиплоидных сортов растений**
А) скрещивают особи двух чистых линий Б) скрещивают родителей с их потомками
В) кратно увеличивают набор хромосом Г) увеличивают число гомозиготных особей

**4. Массовый отбор как метод селекции в отличие от индивидуального отбора**
А) используется при восстановлении численности зубров
Б) особенно широко используется в животноводстве
В) проводится по генотипу
Г) проводится по фенотипу

**5. Близкородственное скрещивание организмов используют в селекции для повышения**
А) жизнестойкости Б) гомозиготности
В) гетерозиготности Г) доминантности

**6. Чистая линия растений - это потомство**
А) гетерозисных форм  Б) одной самоопыляющейся особи
В) межсортового гибрида Г) двух гетерозиготных особей

**7. Какой из перечисленных методов используется в селекции растений и животных**
А) отбор по экстерьеру Б) массовый отбор
В) получение полиплоидов Г) скрещивание организмов

**8. Каким путем осуществляется в селекции растений выведение новых сортов**
А) выращиванием растений на удобренных почвах
Б) вегетативным размножением с помощью отводков
В) скрещиванием растений разных сортов и последующим отбором потомства с ценными признаками
Г) выращиванием растений на бедных почвах

**9. В селекции животных практически не используют**
А) массовый отбор Б) неродственное скрещивание
В) родственное скрещивание Г) индивидуальный отбор

**10. Что лежит в основе создания новых пород сельскохозяйственных животных**
А) скрещивание и искусственный отбор
Б) влияние природной среды на организмы
В) содержание в теплом помещении
Г) режим питания и полноценное кормление

**11. При искусственном отборе формируются признаки, полезные:**
А) человеку Б) виду В) биогеоценозу Г) породе

**12. Генетические знания используются в селекции для**
А) организации правильного ухода за растениями и животными
Б) создания оптимального режима питания животных
В) выведения новых сортов растений и пород животных
Г) создания оптимальных условий содержания животных

**13. Отдаленная гибридизация (аутбридинг) приводит к**
А) повышению гетерозиготности организма Б) повышению гомозиготности организма
В) нарушению процесса митоза Г) повышению плодовитости

**14. Индивидуальный отбор, в отличие от массового, более эффективен, так как он проводится**
А) по генотипу Б) под влиянием факторов окружающей среды
В) под влиянием деятельности человека Г) по фенотипу

**15. Метод получения новых сортов растений путем воздействия на организм ультрафиолетовыми или рентгеновскими лучами называют**
А) гетерозисом Б) полиплоидией
В) мутагенезом Г) гибридизацией

**16. У растений чистые линии получают путем**
А) перекрестного опыления Б) самоопыления
В) экспериментального мутагенеза Г) межвидовой гибридизации

**17. Изучение закономерностей изменчивости при выведении новых пород животных – задача науки**
А) селекции Б) физиологии
В) ботаники Г) цитологии

**18. В результате близкородственного скрещивания увеличивается число особей с наследственными заболеваниями в связи с переходом**
А) доминантных генов в гомозиготное состояние
Б) доминантных генов в гетерозиготное состояние
В) рецессивных генов в гомозиготное состояние
Г) рецессивных генов в гетерозиготное состояние

**19.Родиной многих клубненосных растений, в том числе кар­тофеля, является центр...**

А. Южноазиатский В. Южноамериканский тропический.

 Б. Средиземноморский. Г. Центральноамериканский.

**20.Впервые удались опыты по преодолению бесплодия межвидовых гибридов:**

**А**. Н.И. Вавилову **Б.** Г.Д. Карпеченко **Г**. Н.В. Цицину **Д**. И.В. Мичурину

**21.** **Микроорганизмы используются в промышленном производстве**:

а.  Витаминов. б.  Муки. в.  Минеральных солей.

г.  Кефира. д.  Лекарственных препаратов. е.  Гормонов

**22.Выберите несколько правильных утверждений. Эти способы селекции используются селекционерами в селекции животных**

А. полиплоидия Б. гетерозис В. отдаленная гибридизация

Г. Мутагенез Д. массовый отбор Е. индивидуальный отбор

**23.Выберите несколько правильных утверждений. Чем характеризуется генная инженерия?**

А. встраиваются гены Б. встраиваются группы генов

В. выращиваются клетки Г. выращиваются ткани

Д. переносятся гены Е. выращиваются культуры клеток

**24.Выберите несколько правильных утверждений. Эти способы селекции используются селекционерами в селекции растений**

А. полиплоидия Б. гетерозис

В. отдаленная гибридизация Г. мутагенез

Д. массовый отбор Е. индивидуальный отбор

**25.Известно, что хвост самца японского петуха декоративной породы достигает 10 метров. Поясните, как эта порода была выведена человеком. Почему птицы с такой длиной хвоста не встречаются в природе?**