

## Т е с т 1. Селекция

*Из предложенной информации по каждому вопросу выберите правильные ответы и запишите цифру и букву.*

1. Выдающийся русский ученый и селекционер, занимавшийся выведением новых сортов плодовых деревьев:
  - а) Вавилов,
  - б) Мичурин,
  - в) Карпеченко.
2. Главной задачей селекции является:
  - а) изучение строения и жизнедеятельности культурных растений и домашних животных,
  - б) изучение взаимосвязи организмов и среды их обитания,
  - в) выведение новых сортов растений и пород животных.
3. Гетерозисом называют:
  - а) увеличение продуктивности гибрида,
  - б) усиление плодовитости гибрида,
  - в) получение новой породы или сорта.
4. Однородную группу растений с хозяйственно ценными признаками, созданную человеком, называют:
  - а) клоном,
  - б) породой,
  - в) сортом.
5. Метод ментора в селекции растений применяют с целью:
  - а) акклиматизации,
  - б) усиления доминантности признака,
  - в) закалывания.
6. В селекции животных практически не используется:
  - а) неродственное скрещивание,
  - б) родственное скрещивание,
  - в) массовый отбор.
7. Центр происхождения картофеля:
  - а) Южноамериканский,
  - б) Южно-азиатский тропический,
  - в) Средиземноморский.
8. Полиплоидия — это:
  - а) перестройка хромосом,
  - б) кратное увеличение числа хромосом,
  - в) изменение последовательности нуклеотидов.
9. Близкородственное скрещивание у животных приводит к:
  - а) гетерозису,
  - б) улучшению свойств породы,
  - в) депрессии.
10. В основе селекции растений и животных лежит:
  - а) изменение условий внешней среды
  - б) наследственная изменчивость и искусственный отбор,
  - в) способность давать плодовитое потомство.
11. Центры многообразия и происхождения культурных растений установил:
  - а) Вавилов,
  - б) Мичурин,
  - в) Астауров.
12. Разработать способы преодоления бесплодия межвидовых гибридов впервые удалось:
  - а) Тимирязеву,
  - б) Иванову,
  - в) Карпеченко.
13. Метод, широко используемый в селекции растений и микроорганизмов и позволяющий искусственно получать мутации:
  - а) генная инженерия,
  - б) биотехнология,
  - в) мутагенез.

## Тест 2. Селекция

*Вместо точек подберите соответствующие слова.*

1. Естественное или искусственное скрещивание особей, относящихся к различным линиям, сортам, породам, видам, родам растений и животных, ....
2. Совокупность культурных растений одного вида, искусственно созданная человеком ....
3. Учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений создал ....
4. Основными методами селекции растений служат ....
5. Различают две основные формы отбора в селекции растений ....
6. Потомство одной самоопыляющейся особи называют ....
7. Индивидуальный отбор наиболее применим для ....
8. При скрещивании разных сортов растений, а также при межвидовом скрещивании, наблюдается эффект ....
9. Кратное увеличение набора хромосом у растений называется ... .
10. Гетерозисные гибриды растений размножают ....
11. В селекции животных применяют :... отбор.
12. Выдающийся русский ученый и селекционер, занимавшийся выведением новых сортов плодовых деревьев ....
13. Впервые способы преодоления бесплодия межвидовых гибридов разработал ... .
14. В селекции животных применяют два основных типа скрещивания ... .
15. Метод в селекции высших растений и микроорганизмов, позволяющий искусственно получать мутации с целью увеличения продуктивности ... ;