

1 вариант

1. Аутбридинг — это:
 - 1) скрещивание между неродственными особями одного вида;
 - 2) скрещивание различных видов;
 - 3) близкородственное скрещивание;
2. 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.
3. Полиплоидия заключается в:
 - 1) изменении числа отдельных хромосом;
 - 2) кратном изменении гаплоидных наборов хромосом;
 - 3) изменении структуры хромосом;
 - 4) изменении структуры отдельных генов.
4. 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.
5. Близкородственное скрещивание применяют с целью:
 - 1) поддержания полезных свойств организма;
 - 2) усиления жизненной силы;
 - 3) получения полиплоидных организмов;
 - 4) закрепления ценных признаков.
6. Гетерозис наблюдается при:
 - 1) близкородственном скрещивании;
 - 2) скрещивании отдаленных линий;
 - 3) вегетативном размножении;
 - 4) искусственном оплодотворении.
7. В клеточной инженерии при гибридизации используют следующие клетки:
 - 1) половые;
 - 2) соматические;
 - 3) недифференцированные эмбриональные;
 - 4) все перечисленные.
8. В основе селекции лежит:
 - 1) движущий естественный отбор
 - 2) искусственный отбор
 - 3) стабилизирующий естественный отбор
 - 4) борьба за существование
9. Искусственный мутагенез применяется в:
 - 1) селекции собак
 - 2) лечении людей
 - 3) селекции микроорганизмов
 - 4) селекции крупного рогатого скота
10. Клонирование невозможно из клеток:
 - 1) эпидермиса листа
 - 2) корня моркови
 - 3) зиготы коровы
 - 4) эритроцита человека
11. Учение о центрах происхождения культурных растений сыграло важную роль в:
 - 1) изучении мутационного процесса
 - 2) развитии метода прививки
 - 3) одомашнивании растений
 - 4) развитии систематики культурных растений
12. На ранних этапах одомашнивания растений и животных применялся:
 - 1) искусственный отбор
 - 2) метод ментора
 - 3) бессознательный отбор
 - 4) межпородное скрещивание
13. Центры многообразия и происхождения культурных растений установил:
 - 1) Н.И. Вавилов;
 - 2) И.В. Мичурин;
 - 3) Б.Л. Астауров;
 - 4) Г.Д. Карпеченко
14. Аллельные гены – это гены ,
 - 1) отвечают за разные признаки
 - 2) отвечают за схожие признаки
 - 3) отвечают за одни и те же признаки
15. Ген - это...
 - 1) мономер белковой молекулы
 - 2) участок молекулы ДНК
 - 3) материал для эволюционных процессов

- 1.** Генные мутации не всегда проявляются в первом поколении, так как...
- 1) всегда рецессивны
 - 2) могут быть как доминантными, так и рецессивными
 - 3) всегда доминантным
- 2.** Однородную группу растений с хозяйственно-ценными признаками, созданную человеком, называют:
- 1) видом
 - 2) породой;
 - 3) сортом;
 - 4) штаммом
- 3.** Примером применения в селекции искусственного мутагенеза является:
- 1) облучение семян пшеницы рентгеновскими лучами
 - 2) прививка дикой формы яблони на культурную
 - 3) пересадка гена в бактерию
 - 4) выведение декоративных растений
- 4.** Наиболее эффективным методом селекции животных является:
- 1) отдаленная гибридизация
 - 2) полиплоидия
 - 3) искусственный мутагенез
 - 4) межпородное скрещивание и отбор
- 5.** Явление, которое лежит в основе получения высокоурожайных отдаленных гибридов, называется:
- 1) инбридинг
 - 2) самоопыление
 - 3) гетерозис
 - 4) полиплоидия
- 6..** Явление, при котором происходит многократное увеличение числа хромосом в геноме, называется:
- 1) полиплоидия
 - 2) полимерия
 - 3) поливалентность
 - 4) полигамия
- 7.** Полиплоидия как правило встречается у:
- 1) человека
 - 2) всех живых существ
 - 3) животных
 - 4) растений
- 8.** Инбридинг - это:
- 1) скрещивание различных видов
 - 2) скрещивание близко родственных организмов
 - 3) скрещивание различных чистых линий
 - 4) увеличение числа хромосом у гибридной особи
- 9.** Порода собак представляет собой:
- 1) род
 - 2) вид
 - 3) природную популяцию
 - 4) искусственную популяцию
- 10.** Для селекции микроорганизмов наиболее часто используются методы:
- 1) генной инженерии
 - 2) межвидовой гибридизации
 - 3) искусственной полиплоидизации
 - 4) близкородственных скрещиваний
- 11.** 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
- 12.** Большое значение имело открытие центров многообразия и происхождения культурных растений Н.И. Вавиловым для:
- 1) селекции
 - 2) эволюции
 - 3) систематики
 - 4) биотехнологии
- 13.** Расщепление у гибридов второго поколения при дигибридном скрещивании:
- 1) 9: 3: 3: 1
 - 2) 3: 1
 - 3) 1: 2: 1
 - 4) 12: 4
- 14.** Генотип – это:
- 1) содержание ДНК в клетке
 - 2) совокупность внешних признаков
 - 3) индивидуальный набор хромосом особи
- 15.** Гомозиготной особью можно назвать...
- 1) ААВВ; АА;
 - 2) Аа
 - 3) ААВВСС
 - 4) АаСс