

3.3. Вопросы для промежуточной аттестации

1. Основные приоритеты современной селекции.
2. Роль генетических методов в ускорении селекционного процесса.
3. Определение закономерностей наследования признаков при аллельном взаимодействии генов.
4. Определение закономерностей наследования признаков при неаллельном взаимодействии генов.
5. Оценка формообразовательного процесса при отдаленной гибридизации.
6. Формообразовательный процесс у различных типов полиплоидов.
7. Оценка мутантного исходного материала.
8. Оценка коэффициентов наследования и доминирования.
9. Определение генотипической ценности популяций.
10. Методы идентификации наличия ГМО-объекта.
11. Методы предварительной оценки ценности родителей.
12. Построение дендрограмм взаимосвязи признаков с помощью кластерного анализа.
13. Трансгрессивная селекция, прогноз вероятности трансгрессий.
14. Диаллельный анализ методами Хеймана и Гриффинга.
15. Генетические и средовые факторы, влияющие на продуктивность растений и результативность селекции.
16. Биометрические методы в селекции многолетних культур.
17. Оценка периодичности плодоношения многолетних растений.
18. Биометрический анализ качественных признаков в селекции растений.
19. Оценка генетической дивергенции родителей при подборе пар для скрещиваний.
20. Определение коэффициента родства между сестринскими линиями, отобранными из одной и той же популяции.
21. Использование в селекции показателей ОКС и СКС.
22. Оценка дрейфа генов.
23. Особенности применения биометрических признаков у многолетних растений.
24. Варианты применения хи-квадрат.
25. Генетическая паспортизация сортов и гибридов сельскохозяйственных растений.