

ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ»

1. История изучения и этапы генетики популяций.
2. Задачи и методы, используемые генетикой популяций.
3. Значение генетики популяций в селекционно-семеноводческой практике.
4. Понятие о виде, популяции, биотипе, «чистой» линии.
5. Основные характеристики популяции.
6. Генетическая структура популяций самоопылителей и апомиктов.
7. Генетическая структура популяций перекрестников. Закон Харди – Вайнберга.
8. Полиморфизм. Типы полиморфизма.
9. Генетическая гетерогенность и целостность популяции.
10. Биотип как элементарная единица генетической структуры популяции.
11. Методы оценки генетической гетерогенности популяции.
12. Естественный отбор. Формы естественного отбора.
13. Приспособленность генотипов. Коэффициент отбора.
14. Динамика популяции при элиминации отдельных генотипов.
15. Эффективность отбора в популяциях.
16. Мутации. Классификация мутаций.
17. Частота мутаций.
18. Мутационное давление и равновесное состояние популяции.
19. Генетический груз популяции и его типы.
20. Миграции. Виды миграций.
21. Миграции и приспособленность организмов.
22. Динамика генных частот под влиянием миграции.
23. Обмен генами между популяциями. Интрогрессии.
24. Популяционные волны.
25. Генетический дрейф (генетико-автоматические процессы).
26. «Эффект основателя» и «эффект бутылочного горлышка» в определении генетической структуры популяции.
27. Изоляция. Формы изоляции
28. Генетические факторы изоляции
29. Системы несовместимости.
30. Самонесовместимость.