

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 09:14:16
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Патофизиология растений (5 семестр)

Код, направление подготовки	06.03.01 БИОЛОГИЯ
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Типовые задания для контрольной работы:

1. Мучнистая роса: причины болезни, симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика возбудителей болезни, меры борьбы.
2. Некрозные и раковые болезни растений: причины болезней, симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика возбудителей болезней, меры борьбы.
3. Болезни типа шютте: причины болезней, симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика возбудителей болезней, меры борьбы.
4. Дереворазрушающие грибы – ксилотрофы: симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика возбудителей болезней, меры борьбы.
5. Эпифитотии инфекционных болезней растений: типы и динамика эпифитотий.
6. Ущерб, причиняемый болезнями растений на территории ХМАО – Югры.
7. Лучевые болезни: причины болезней, симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика болезней, меры борьбы.
8. Влияние пестицидов на возникновение ятрогенных болезней. Симптомы болезни растений, патофизиологические изменения больного растения.
9. Влияние загрязнения окружающей среды на возникновение болезни.
10. Неинфекционные болезни растений: причины болезней, симптомы болезни, патофизиологические изменения больного растения, диагностика болезней, меры борьбы.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Фитопатология, ее цели, задачи и методы исследования.
3. Классификация болезней растений.
4. Этиологические группы болезней растений.
5. Характеристика абиотических болезней растений.
6. Характеристика биотических болезней растений.
7. Понятие о сопряженных патологических процессах.
8. Паразитическая специализация и изменчивость патогенных свойств у возбудителей болезней растений.
9. Типы паразитической специализации: филогенетическая, органотропная, гистотропная, онтогенетическая.

10. Патогенность, вирулентность и агрессивность возбудителей заболеваний растений.
11. Влияние внешних условий на развитие грибов и грибных болезней.
12. Мицелий и его видоизменения.
13. Типы инфекционных болезней растений и их характеристика.
14. Диагностика микозов.
15. Систематика фитопатогенных грибов.
16. Характеристика порядка Erysiphales. Биологический цикл развития возбудителей, органотропность и форма проявления болезней.
17. Характеристика грибов порядка Uredinales. Биологический цикл развития возбудителей, органотропность и форма проявления болезней.
18. Характеристика, систематическое положение и морфология актиномицетов.
19. Характеристика, распространение, вредоносность, основные симптомы фитоплазмозов - пролиферация, желтухи, столбур, махровость цветков, израстание, карликовость.
20. Классификация фитопатогенных вирусов.
21. Способы распространения вирусов. Передача вирусов от растения к растению, без участия переносчиков.
22. Особенности вирусных и микоплазменных заболеваний.
23. Диагностика вирусных болезней.
24. Основные направления защитных мероприятий против вирусной инфекции.
25. Систематика, морфология и биология фитопатогенных бактерий.
26. Характер проявления бактериозов. Способы распространения и сохранения возбудителей болезней.
27. Методы защиты растений в борьбе с бактериальными болезнями.
28. Иммуитет растений к инфекционным болезням.
29. Нарушение водного режима: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.
30. Нарушение деятельности дыхательных ферментов: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.
31. Нарушение фотосинтеза: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.
32. Нарушение функций клеточных мембран: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.
33. Нарушение углеводного и белкового обмена: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.
34. Нарушение ферментного аппарата: причины нарушения, патофизиологические изменения в растении, симптомы болезни. Приведите примеры.