**ВОПРОСЫ полусеместрового ЭКЗАМЕНА**

**по курсу «**Cовременные проблемы химии и технологии пестицидов**»**

1. Классификация пестицидов
2. Понятие пестицидов, современные методы защиты растений их классификация. Экономическая эффективность применения пестицидов.
3. Современный уровень производства и применения пестицидов в ведущих странах мира
4. Современные пестициды, тенденции их усовершенствования в соответствии экологических и токсикологических требований применения.
5. Химическая классификация пестицидов Основные представители различных групп органических соединений.
6. Углеводороды, зависимость пестицидной активности от их структуры,отдельные представители.
7. Применение пестицидов, получаемых из нефти и каменного угля.
8. Требования, предъявляемые к пестицидам. Экологические показатели токсичности применения пестицидов.
9. Современнные биологические методы борьбы с вредителями растений, преимущества и недостатки по сравнению с химическими пестицидами.
10. Создание геномодифицированных агрокультур как метод повышения качества их качества.
11. Неорганические пестициды. Показать особенности кремний, германий органические соединения в качестве пестицидов.
12. Современный уровень производства и ассортимент применения пестицидов в ведущих странах мира.
13. Формы применения и получения пестицидов: порошки,гранулы, микрокапсулы и другие современные товарные виды их препаратов.
14. Ароматические и алифатические галогенпроизводные в качестве пестицидов. Моноциклические галогенпроизводные, галогенбензолы, галогенированные производные дифенилметана.
15. Нитропроизводные алифатического ряда в качестве средств защиты растений
16. Нитропроизводные ароматического ряда в качестве средств защиты растений
17. Технология получения галогенсодержащих пестицидов
18. Пестицидная активность спиртов, фенолов, нитрофенолов, галогенфенолов и простых эфиров
19. Карбоновые кислоты и их производные: галоген и аминокислоты, амиды кислот.
20. Ароматические карбоновые кислоты и арилуксусные кислоты в качестве пестицидов.
21. Методы получения и свойства производных арилуксусных кислот в качестве пестицидов.
22. способы и технологии получения ароматических аминов и их пестицидная активность