

**Magistr pilləsində Üzvi kimya kafedrasında II semestr ərzində rus
bolməsində tədris olunan “ Bioloji aktiv birləşmələrin sintezi “ fənni**

üzrə

imtahan suallar

Вопросы синтеза биологически активных соединений

1. Основные направления тонкого органического синтеза
2. Биологически активные соединения медицинского назначения.
3. Биологически активные вещества для нужд сельского хозяйства
4. Классификация, строение и функции биологически активных соединений.
5. Экзогенные и эндогенные биологически активные вещества.
6. Химические и микробиологические методы синтеза биологически активных соединений.
7. Основные этапы синтеза
8. Общие методы химических реакций.
9. Синтез новых веществ введением новых заместителей
10. Методы синтеза галогенорганических соединений в химической технологии биологически активных соединений.
11. Синтез алифатических и ароматических галогенидов
12. Синтез ароматических галогенидов.
13. Механизм ароматического галогенирования.
14. Технологические особенности галогенирования органических соединений.
15. Примеры галогенирования ароматических соединений в производстве лекарств и витаминов
16. Синтез алифатических, алкилароматических галогенидов.

17. Синтез галогенпроизводных из непредельных соединений.
18. Синтез галогенпроизводных из карбонильных соединений.
19. Процессы замещения функциональных групп в молекуле органических соединений (S_N1 , S_N2)
20. Методы синтеза нитросоединений в химической технологии биологически активных соединений.
21. Нитрование смесью азотной и серной кислот
22. Нитрование твердой азотной кислотой
23. Нитрование смесью азотной и уксусной кислот.
24. Нитрование жидкой азотной кислотой
25. Производство нитропродуктов из галогенидов
26. Процессы нитрозолирования и диазотирования в химической технологии биологически активных соединений.
27. Примеры реакций нитрозолирования при производстве лекарственных средств в промышленности реакции солей диазония.
28. Процессы сульфирования в химической технологии биологически активных соединений. Основные сульфоагенты.
29. Сульфирование аренов. Механизм сульфирования.
30. Сульфирование аренов серной кислотой и олеумом.
31. Сульфирование аренов серным ангидридом.
31. Сульфирование аренов комплексными соединениями серного ангидрида.
32. Основные реакции сульfoxлорирования.
33. Синтез галогенпроизводных замещением гидроксильной группы в спиртах и фенолах.
34. Процессы алкилирования в химической технологии биологически активных соединений. Основные алкилирующие реагенты.

35.С-алкилирование.Механизм алкилирования аренов.

Тәrtib еdән: k.e.d .prof., А.Т.Нүseynova