Вопросы к зачету по Органической химии (2-й курс, 4-й семестр) БиХ

1. Классификация и номенклатура галогенопроизводных углеводородов.
2. Физические и химические свойства галогенопроизводных углеводородов.
3. Хлорэтан, тетрахлорометан, хлороформ, йодоформ, их строение и применение.
4. Винилхлорид, трихлорэтилен, хлорбензол, бензилхлорид, фторотан, их строение и применение.
5. Классификация, номенклатура и изомерия аминов.
6. Методы получения аминов.
7. Физические и химические свойства аминов.
8. Биологическая роль и применение аминов.
9. Диазо- и азосоединения. Классификация, номенклатура.
10. Диазоалканы.
11. Ароматические соли диазония.
12. Азокрасители.
13. Классификация и номенклатура нитросоединений. Методы получения.
14. Физические и химические свойства нитросоединений.
15. Тиоспирты и тиоэфиры. Строение, свойства, значение.
16. Сульфоксииды и сульфокислоты. Строение, свойства, применение.
17. Типы органических соединений фосфора и их значение.
18. Классификация и номенклатура спиртов.
19. Изомерия предельных одноатомных спиртов.
20. Методы получения предельных одноатомных спиртов.
21. Физические свойства спиртов. Межмолекулярные водородные связи.
22. Химические свойства предельных одноатомных спиртов.
23. Метиловый, этиловый, аллиловый, пропиловый спирты, их строение и применение.
24. Бутиловый, амиловый, бензиловый спирты, их строение и применение.
25. Особенности химических свойств многоатомных спиртов.
26. Этиленгликоль, глицерин, их строение и значение.
27. Рибитол, ксилитол, сорбитол, их строение и применение.
28. Классификация, номенклатура и изомерия фенолов. Важнейшие представители и их применение.
29. Методы получения фенолов.
30. Физические и химические свойства фенолов.
31. Фенольные антиоксиданты.
32. Двухатомные фенолы. Пирокатехин, резорцин, гидрохинон, их строение и применение.
33. Трехатомные фенолы. Пирогаллол, флорогюцин, оксигидрохинон, их строение и значение.
34. Классификация и номенклатура простых эфиров. Методы получения.
35. Строение и характеристика реакционной способности простых эфиров.