

**Вопросы для дифференцированного зачета по дисциплине: «Химия»
Специальность: 34.02.01 «Сестринское дело»**

1. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева в свете теории строения атома. Значение периодического закона.
2. Виды химической связи в неорганических и органических соединениях. Вещества молекулярного и немоллекулярного строения. Кристаллические решетки.
3. Классификация химических реакций в неорганической химии. Тепловой эффект, скорость, обратимость химических реакций. Химическое равновесие и способы его смещения.
4. Чистые вещества и смеси. Состав смесей. Разделение смесей. Дисперсные системы. Коллоиды.
5. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Значение теории.
6. Моносахариды. Глюкоза, ее строение, свойства, применение, биологическая роль.
7. Карбоновые кислоты. Гомологический ряд и номенклатура. Физические и химические свойства. Получение и применение карбоновых кислот.
8. Алкадиены. Изомерия и номенклатура. Физические и химические свойства. Основные способы получения.
9. Жиры, их строение и свойства, способы технической переработки.
10. Скорость химических реакций. Условия, влияющие на скорость реакций в гомогенной и гетерогенной среде.
11. Амины, их строение и свойства. Получение анилина и его практическое значение
12. Окислительно-восстановительные реакции.
13. Фенол, его строение, свойства и применение.
14. Аминокислоты, их строение, свойства, биологическая роль и применение.
15. Бензол как представитель ароматических углеводородов, его строение, свойства, получение и применение.
16. Предельные одноатомные спирты, их строение, свойства и применение.
17. Общая характеристика металлов, физические и химические свойства.
18. Белки, их состав, строение и свойства. Значение белков.
19. Оксиды. Классификация оксидов. Химические свойства и основные способы получения оксидов.
20. Гидроксиды. Классификация. Химические свойства. Основные способы получения. Первая помощь при ожогах щелочами.
21. Кислоты. Классификация. Химические свойства. Основные способы получения.
22. Соли. Классификация. Химические свойства. Основные способы получения.
23. Водород как химический элемент. Химические свойства. Основные способы получения. применение водорода.
24. Предмет органической химии. Особенности органических соединений и их реакций.
25. Алканы. Гомологический ряд. Изомерия и номенклатура. Физические и химические свойства. Применение.
26. Фенол. Физические и химические свойства. Основные способы получения.
27. Алкены. Гомологический ряд. Изомерия и номенклатура. Физические и химические свойства. Применение.
28. Кислород. Физические и химические свойства. Основные способы получения. Применение кислорода.
29. Неметаллы и их свойства. Благородные газы.
30. Металлы. Физические и химические свойства металлов. Основные способы получения металлов.