*Приложение n*

**Перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету по предмету Химия**

1. Раскрыть основные положения теории химического строения органических соединений А.М.Бутлерова.

2. Дать классификацию углеводам. Привести примеры.

3. Дать классификацию кислородсодержащим органическим веществам. Привести примеры.

4. Дать понятие об одноатомных и многоатомных спиртах и их применении.

5. Дать понятие о белках и нуклеиновых кислотах как природных полимерах. Их биологическая роль.

6. Что такое анилин? Его промышленное применение.

7. Дать понятие о природном и синтетическом каучуке. Их химическое строение.

8. Описать строение атома.

9. Дать характеристику видам химической связи в неорганических и органических веществах.

10. Дать классификацию типам химических реакций.

11.Дать понятие о гидролизе. Гидролиз разных типов солей.

12. Понятие о скорости химических реакций. Факторы, влияющие на скорость химических реакций.

13. Характеристика щелочных металлов. Их положение в периодической системе.

14. Характеристика щелочно -земельных металлов. Их положение в периодической системе.

15. Понятие об электролизе. Электролиз расплавов и растворов солей.

16. Понятие о жесткости воды. Пути уменьшения жесткости.

17. Этапы производства серной кислоты. Предупреждение загрязнения окружающей среды в ходе различных производств.

18. Понятие о процентной концентрации растворов.

19. Понятие о молярной концентрации растворов.

20. Классификация неорганических веществ.

21. Понятие об изомерии. Виды изомерии.

22. Периодический закон и периодическая система Д.И.Менделеева.

23. Бытовая химическая грамотность.

24. Химия и здоровье человека. Домашняя аптечка.

25. Химия и пища.