**Вопросы для подготовки к контрольной работе по органической химии 1(9)**

1. Предмет и задачи курса органической химии.

2. Теория химического строения органических соединений.

3. Теория радикалов.

4. Изомерия и ее виды.

5. Предельные углеводороды (алканы), их строение, гомологический ряд.

6. Номенклатура и изомерия алканов.

7. Химические свойства алканов.

8. Применение и получение предельных углеводородов.

9. Циклоалканы.

10. Этиленовые углеводороды, их строение, гомологический ряд.

11. Номенклатура и изомерия алкенов.

12. Химические свойства алкенов.

13. Применение и получение непредельных углеводородов.

14. Ацетилен и его гомологи.

15. Химические свойства алкинов.

16. Применение ацетилена.

17. Понятия «изомеры», «гомологи».

18. Решение расчетных задач на нахождение молекулярной формулы вещества.

19. Составление моделей молекул углеводородов.

20. Диеновые углеводороды.

21. Каучук в природе. Свойства, строение натурального каучука.

22. Ароматические углеводороды. Бензол и его гомологи.

23. Химические свойства бензола.

24. Одноатомные спирты, их строение и свойства.

25. Гомологи и изомеры спиртов.

26. Номенклатура спиртов.

27. Многоатомные спирты. Глицерин и его свойства.

28. Фенол и его свойства.

29. Применение и получение спиртов.

30. Природные источники углеводородов.

31. Многообразие углеводородов. Взаимосвязь гомологических рядов.

32. Решение экспериментальных задач.

33. Спирты их строение свойства и применение.

34. Фенолы.

35. Альдегиды.

36. Карбоновые кислоты.

37. Сложные эфиры.

38. Жиры.

39. Углеводы: моно-, ди-, полисахариды.

40. Амины.

41. Аминокислоты.

42. Белки.

43. Нуклеиновые кислоты.

Основные источники:

1. Габриелян О.С. Химия 10 класс : учебник. - М.: Дрофа, 2011. – 191 с.