

Вопросы по химии  
для аттестации  
10 класса химико-биологического профиля

1. Теория химического строения органических веществ А.М.Бутлерова
2. Изомерия, ее виды.
3. Сравните химические свойства алкенов и алкинов.
4. Сравните строение алканов и аленов: пространственное строение молекул, вид связи, длина связи, тип гибридизации, валентный угол.
5. Ароматические углеводороды: строение, свойства, применение, получение бензола.
6. Одноатомные спирты, строение, изомерия, получение, свойства, применение.
7. Сравните химические свойства одноатомных спиртов и фенола.
8. Непредельные одноатомные спирты: химические свойства на примере пропен-2-ол-1
9. Многоатомные спирты: получение, физические и химические свойства, применение
10. Гомологи бензола: строение, свойства, получение. Взаимное влияние атомов в молекуле толуола.
11. Фенол: строение, свойства, применение, получение. Взаимное влияние атомов в молекуле фенола.
12. Альдегиды: строение, изомерия, получение, свойства, применение
13. Одноосновные карбоновые кислоты: строение, получение, свойства, применение
14. Муравьиная кислота: строение, химические свойства, применение, получение
15. Химические свойства непредельных карбоновых кислот.
16. Сложные эфиры.
17. Жиры как представители сложных эфиров, их роль в природе, химическая переработка
18. Глюкоза, ее строение, химические свойства, роль в природе.
19. Дисахариды: строение, изомеры, свойства.
20. Полисахариды: строение, свойства, применение.