

Контрольные вопросы

1. Классификация, изомерия, номенклатура карбонильных соединений.
2. Способы получения алифатических и ароматических альдегидов и кетонов.
3. Физические свойства карбонильных соединений.
4. Электронное строение карбонильной группы. Влияние радикала на реакционную способность карбонильной группы.
5. Реакции нуклеофильного присоединения, механизм. Присоединение воды, спирта, синильной кислоты, бисульфита натрия, водорода.
6. Реакции присоединения - отщепления: образование иминов, оксимов, гидразонов, арилгидразонов. Взаимодействие альдегидов с аммиаком; получение уротропина.
7. Реакции с участием СН-кислотного центра «'-углеродного атома альдегидов и кетонов. Строение енолят-иона. Кето-енольная таутомерия.
8. Конденсация альдольного и кротонового типа; роль кислотного и основного катализа. Галоформная реакция.
9. Полимеризация альдегидов; образование параформа, паральдегида.
10. Окисление и восстановление альдегидов и кетонов:
 - а) Окисление альдегидов гидроксидами серебра и меди; различие в легкости окисления альдегидов и кетонов;
 - б) Каталитическое гидрирование; восстановление по Кижнеру-Вольфу и по Клеменсу.

Основные источники:

Зурабян С.Э., Лузин А.П., Тюкавкина, под ред. Н.А. Тюкавкиной.
Органическая химия. Москва. ГЭОТАР Медиа, 2012. – 384с.

Электронный ресурс:

Зурабян С.Э. Органическая химия: учебник для мед.училищ и колледжей по спец. 060301.51 и 060301.52 «Фармация» по дисциплине «Органическая химия» / Зурабян С.Э., Лузин А.П., Тюкавкина, под ред. Н.А. Тюкавкиной. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2012. – 384с. - Режим доступа: [http: || studmedlib.ru](http://studmedlib.ru)

Дополнительные источники:

1. Ф.Л. Вайзман. Основы органической химии, СПб, Химия 1995.

2. Оганесян Э.Т. Органическая химия: учебник / Оганесян Э.Т. – М.: Академия, 2011, 426с. - Режим доступа: [http: || studmedlib.ru](http://studmedlib.ru)
3. О.С.Габриелян. Химия – 11, "Дрофа". 2005г.
4. Ю.М. Ерохин. Химия, Москва, Издательство центр "Академия", 2007.
5. Слесарев В.И. Химия: Основы химии живого: учебники / Слесарев В.И..- 3-е изд., испр.- Спб.: Химиздат,2005.-784с. - Режим доступа: [http: || studmedlib.ru](http://studmedlib.ru)