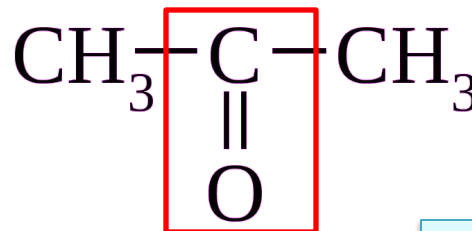


КЕТОНЫ

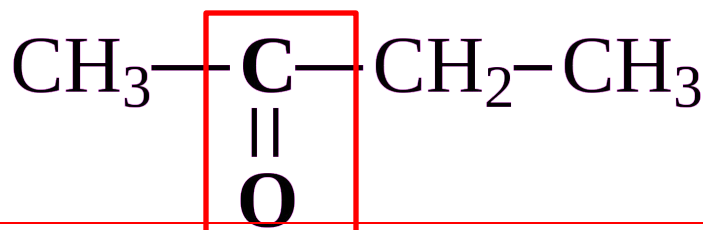


Составим формулы кетонов:

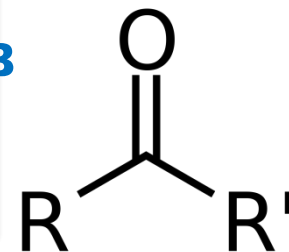
1. Пропанон C_3H_6O
(диметилкетон; ацетон)



2. Бутанон C_4H_8O
(метилэтилкетон)



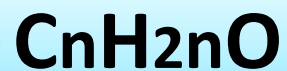
Кетоны – производные углеводородов, в молекулах которых карбонильная группа



связана с двумя у/в радикалами

составьте формулы межклассовых изомеров для этих кетонов

Изомерия кетонов

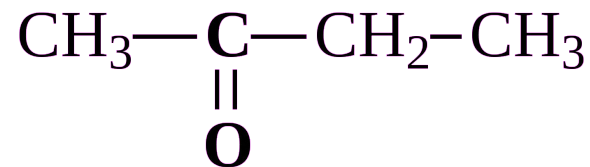
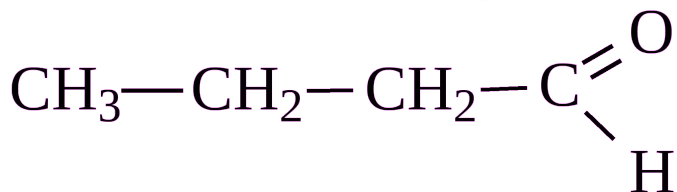
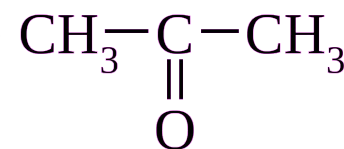
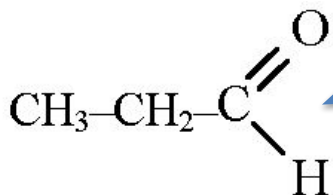


альдегид

ы

кетон

ы



Физические свойства ацетона

1. Физические свойства:

- летучая жидкость
- без цвета
- резкий запах
- растворим в воде
- $T_{\text{кип.}} = +56^{\circ}\text{C}$
- хороший растворитель
- малотоксичен



Химические свойства ацетона

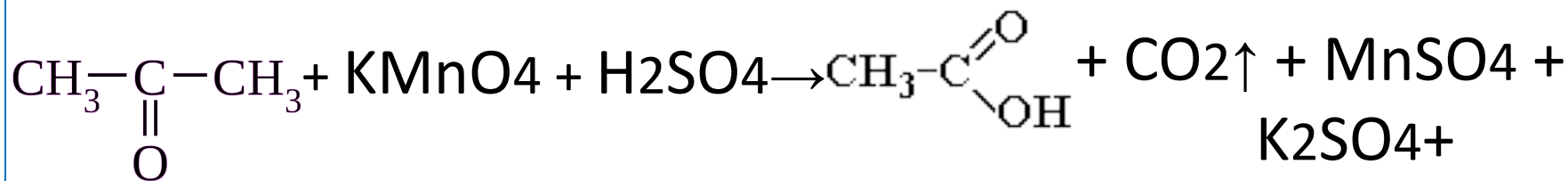
Видео

1. Горение

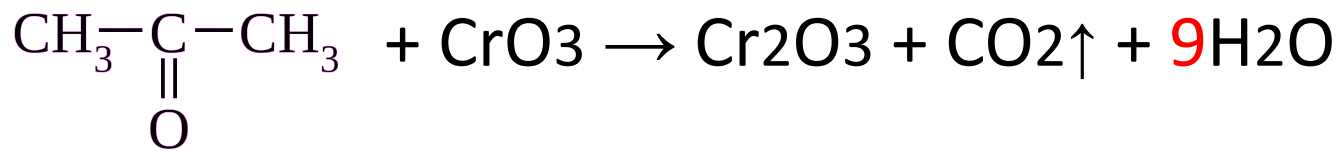
2. Гидрирование

Составьте уравнения
самостоятельно!

3. Окисление ацетона перманганатом калия



4. Окисление ацетона хромовым ангидридом

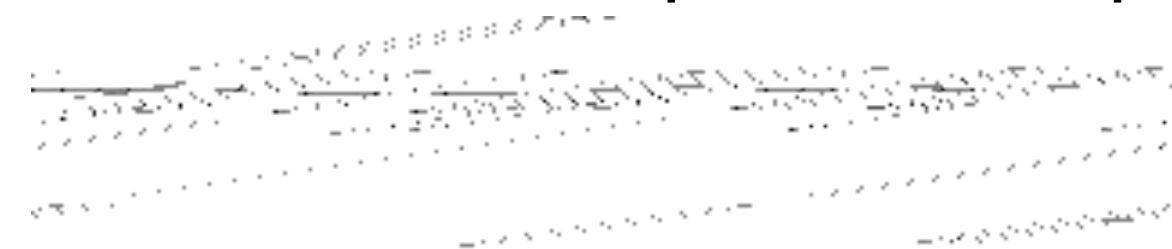


Получение кетонов

1. Гидратация алкинов

- Задачник: упр. 8-23(а,б) стр. 69

2. Окисление вторичных спиртов



- Пропанол-2 + CuO →