8. Вывести изомеры состава С6Н12О и назвать их по номенклатуре ИЮПАК.

18.Назвать соединения по номенклатуре ИЮПАК:



28.Осуществить превращения:

 С5Н12  С5Н11Сl С6Н14  С2Н4  С2Н2 С6Н6

 Записать уравнения реакций с указанием условий реакций, механизмов и названий продуктов реакций. Формулы органических веществ записывать в виде структурных формул.

38. Получите всеми возможными способами пропен. Докажите, что это непредельное соединение

 ( 2 уравнения).

48. Сравните химические свойства о- крезола и метанола. В чем сходства их свойств, а чем они отличаются?

Ответ подтвердите уравнениями химических реакций.

58. Какое из соединений - бензальдегид или пропаналь может вступать в реакцию альдольной конденсации. Подтвердите ответ уравнением реакции.

68. На примере амида бензойной кислоты проиллюстрируйте химические свойства амидов, кислот.

78. Сравните химические свойства молочной и салициловой кислот.

Запишите пространственные изомеры молочной кислоты в виде проекционных формул Фишера. Дайте определения энантиомеров и рацемата.

88. Напишите все таутомерные формы для глюкозы с помощью формул Фишера и Хеуорза, приведите их химическое название.

Приведите реакцию алкилирования циклической формы глюкозы и охарактеризуйте отношение полученного продукта к кислотному и щелочному гидролизу.

98. К каким классам можно отнести данное соединение?

Ответ подтвердите уравнениями химических реакций.

