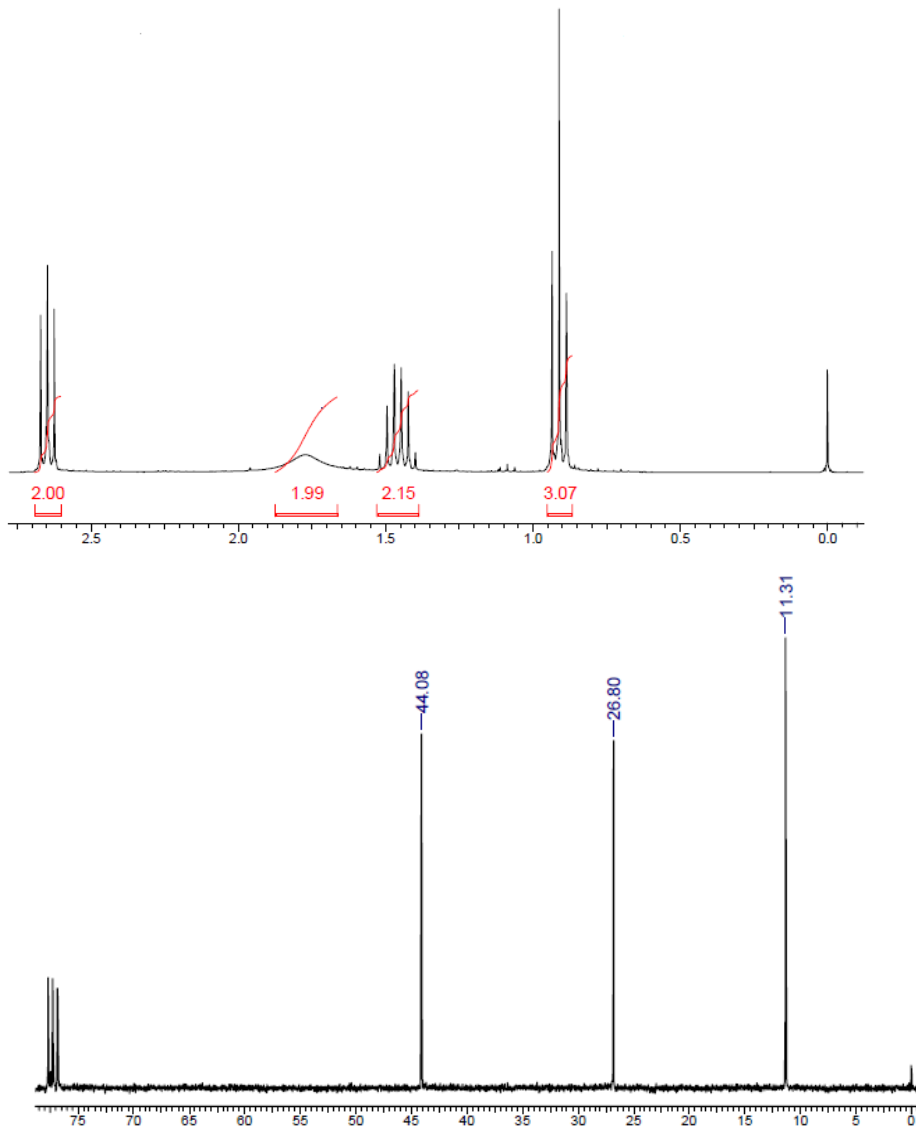


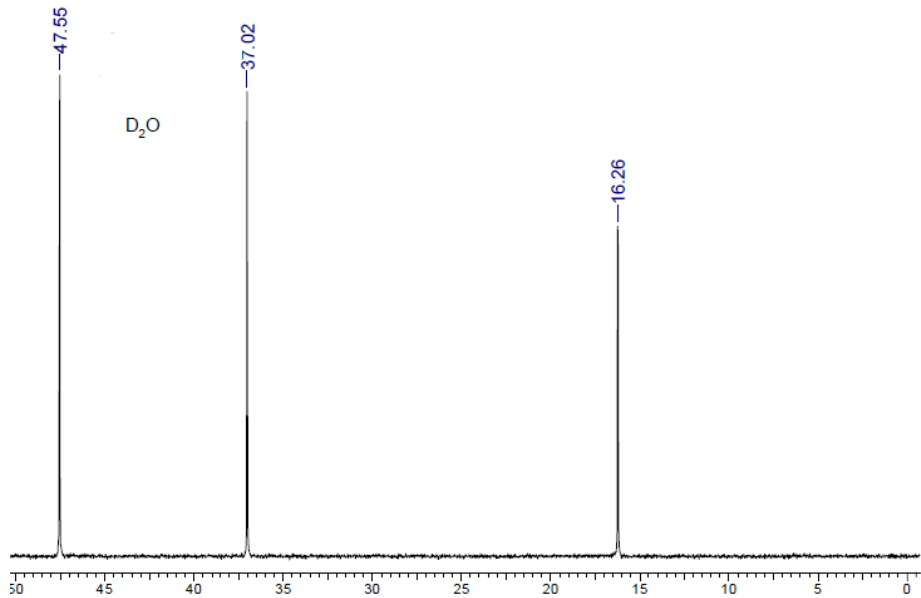
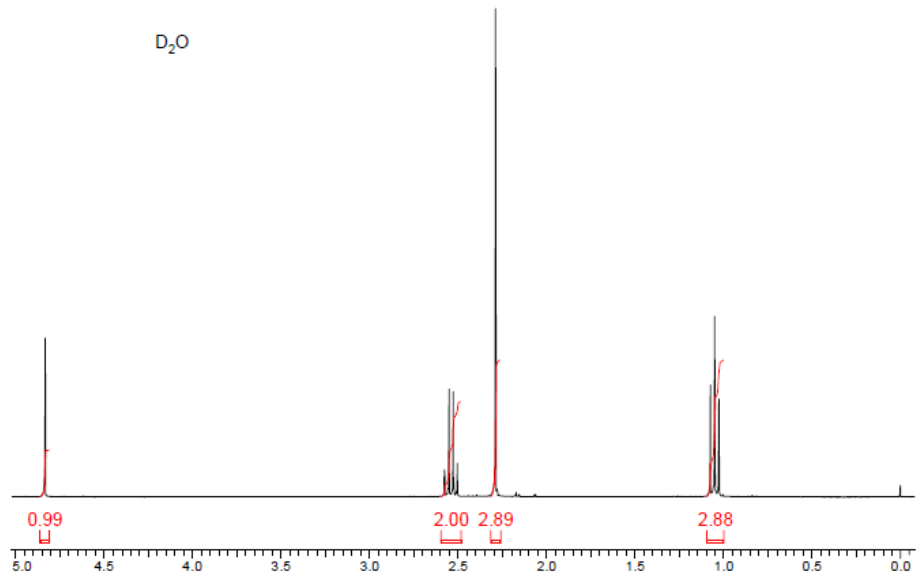
Задачи

- Приведите структуры согласно данным:
 - $C_4H_6O_2$ - 1,97 (мультиплет, 3H); 5.27 (мультиплет, 1H); 6.30 (мультиплет, 1H); 11.57 (синглет, 1H)
 - $C_4H_7BrO_2$ - 1.97 (триплет, 3H); 2.07 (квинтет, 2H); 4,23 (триплет, 1H); 10.97 (синглет, 1H)
 - $C_4H_8O_2$ - 1.25 (триплет, 3H); 2.03 (синглет, 3H); 4.12 (квартет, 2H)
- При гидратации непредельного углеводорода C_4H_8 получен спирт, содержащий в спектре ПМР два синглета при δ 1,1 и 4,1 м.д. с соотношением интенсивностей 9:1. Напишите уравнение реакции.
- Установите структуры изомерных соединений состава C_3H_9N согласно приведенным спектрам.

Соединение А

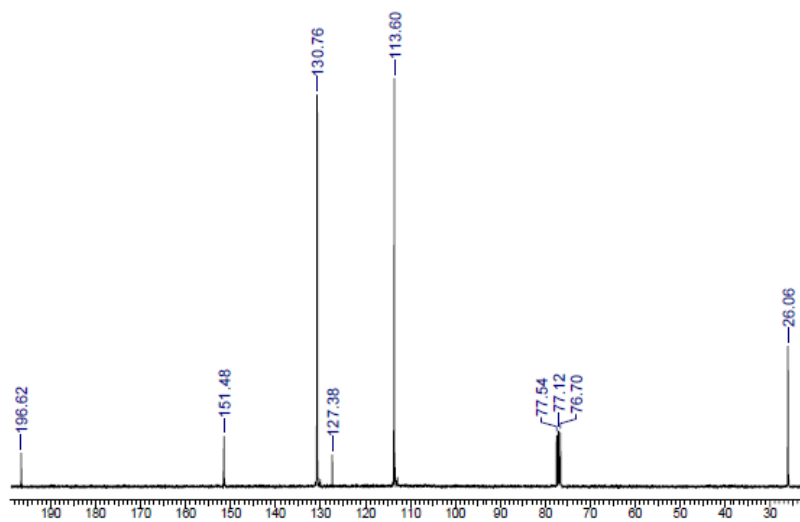
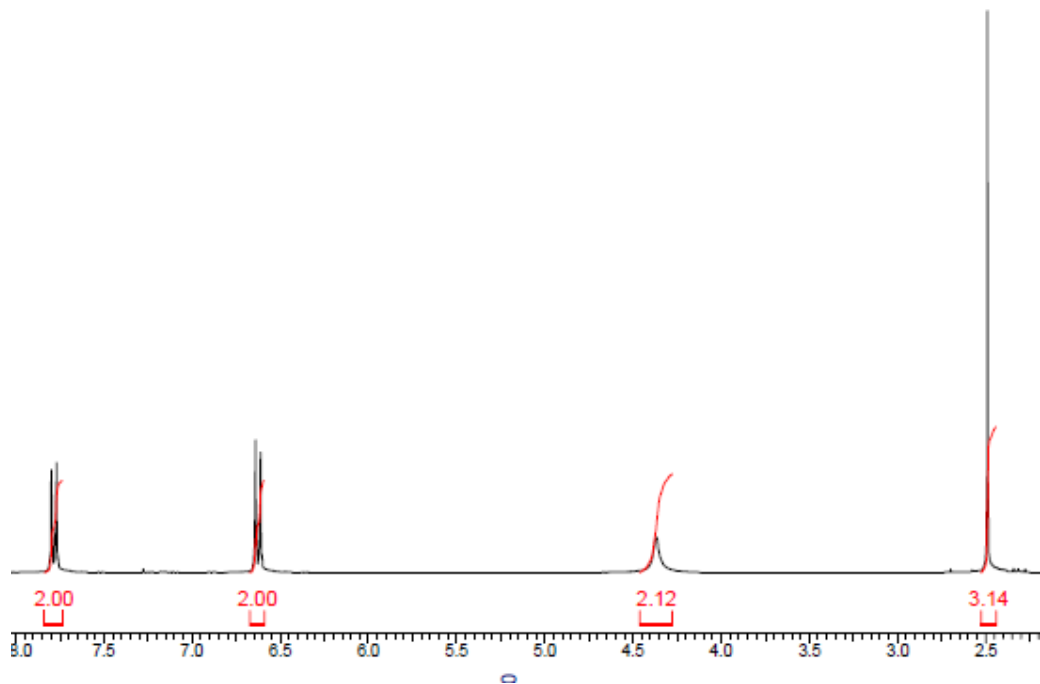


Соединение Б (изомер)

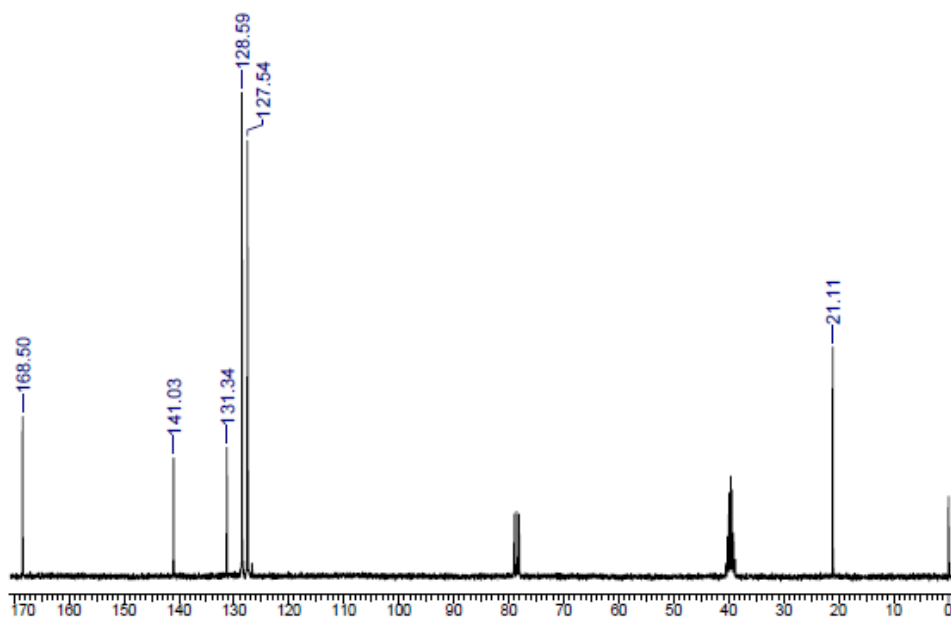


4. Установите структуры изомерных соединений А и Б состава C_8H_9NO согласно данным приведенным ниже. Заполните таблицы.

Соединение А



Соединение Б



ЯМР ^1H Соединение А

Величина хим. сдвига, м.д.	Структурный фрагмент
~	

ЯМР ^{13}C Соединение А

Величина хим.сдвига, м.д.	Структурный фрагмент

ЯМР ^1H Соединение Б

Величина хим. сдвига, м.д.	Структурный фрагмент
~	

ЯМР ^{13}C Соединение Б

Величина хим.сдвига, м.д.	Структурный фрагмент