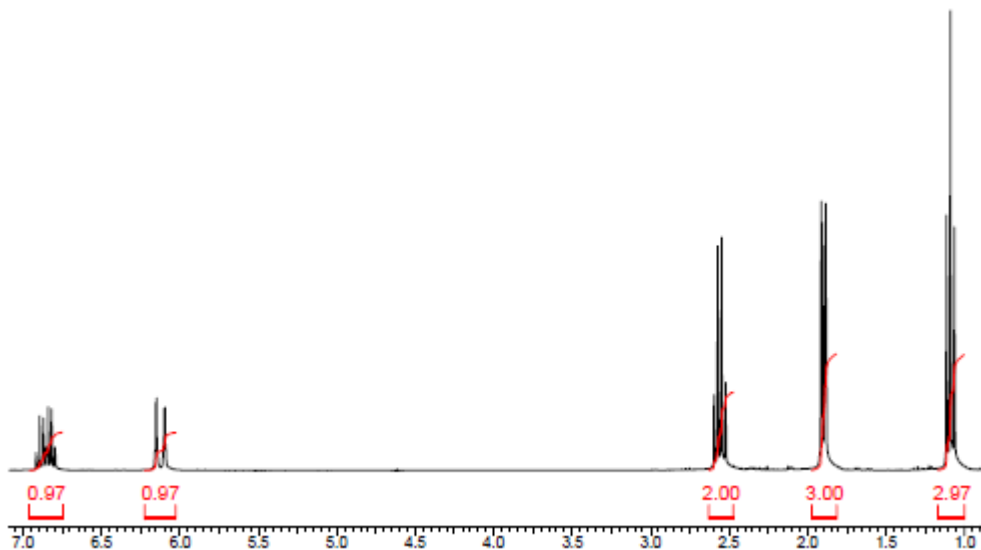


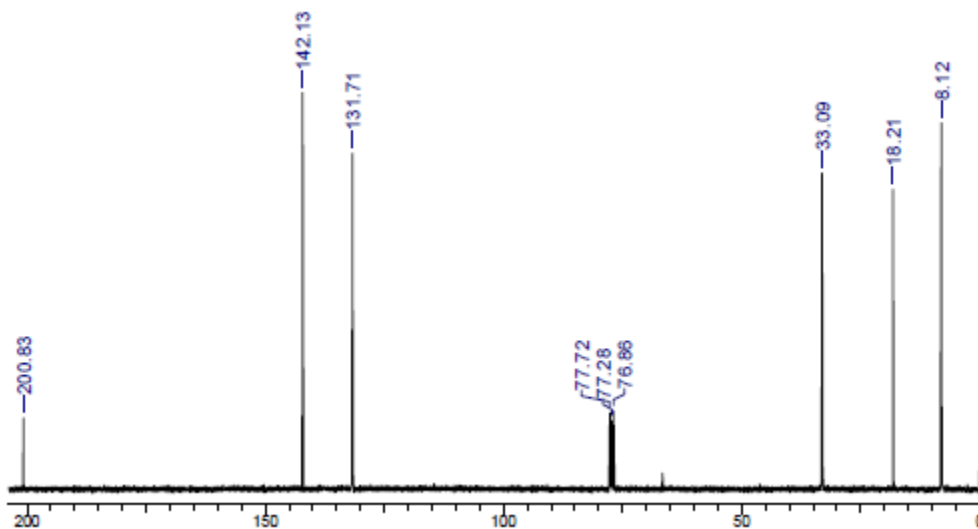
Вариант 2

Задача

Альдольно-кетоновая конденсация между ацетальдегидом и метилэтилкетон протекает с образованием двух изомерных продуктов, имеющих одинаковую брутто-формулу $C_6H_{10}O$. При этом в качестве метиленовой компоненты всегда выступает $-CH_3$ или $-CH_2-$ группа кетона. Напишите схемы реакций образования изомеров, определите строение изомера по представленным данным, заполните таблицы, объясните, с чем связано происхождение сигнала самого слабого протона (~6.8 м.д.).



Спектр ЯМР 1H



Спектр ЯМР ^{13}C

ЯМР 1H

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

--	--

ЯМР ^{13}C

Величина хим.сдвига, м.д.	Структурный фрагмент

Оценивание:

1. Схемы реакции – 1б.
2. Расшифровка спектров ЯМР ^1H -1,5 б
3. Расшифровка спектров ЯМР ^{13}C -1,5 б
4. Объяснение происхождения сигнал слабополяного протона при(~6.8 м.д.) – 1б.