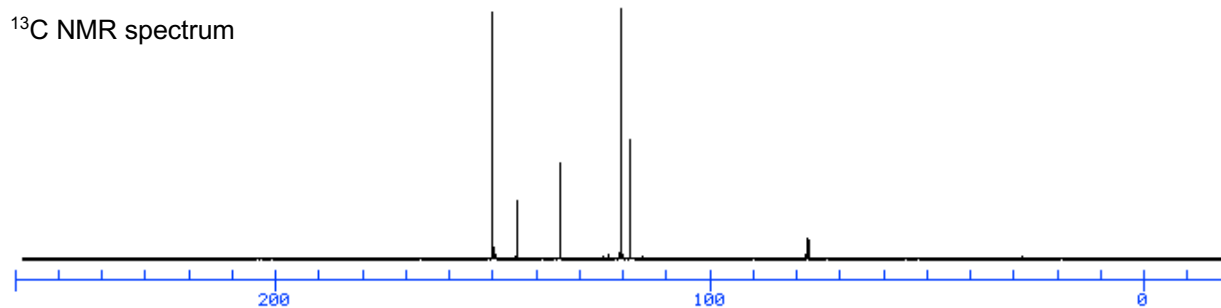
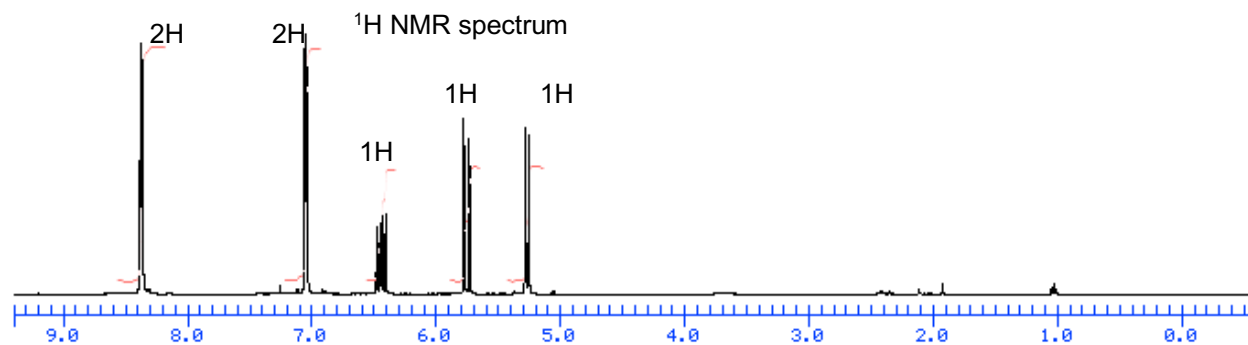


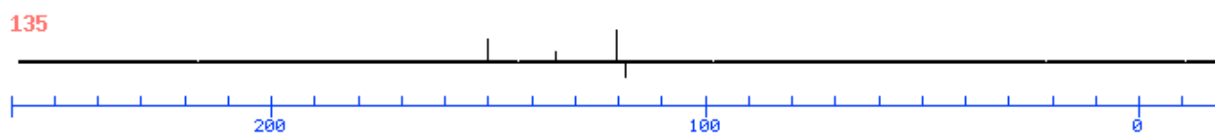
学籍番号( ) 名前( )

(1) ある化合物は元素分析および質量分析の結果、分子式が  $C_7H_7N$  と決定された。以下のスペクトルより構造決定せよ。

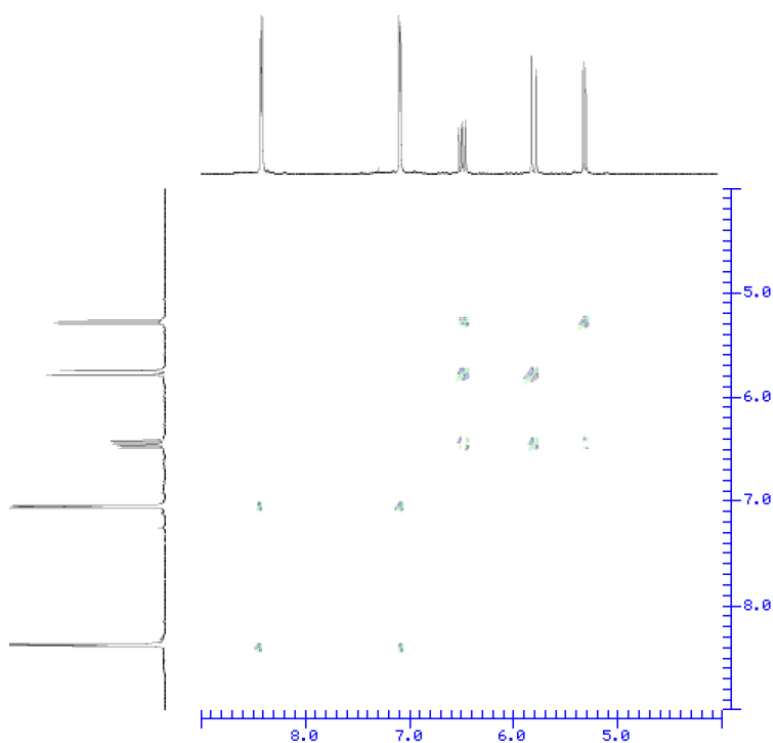
(<http://www.chem.ucla.edu/~webspectra/> より抜粋)



DEPT135°



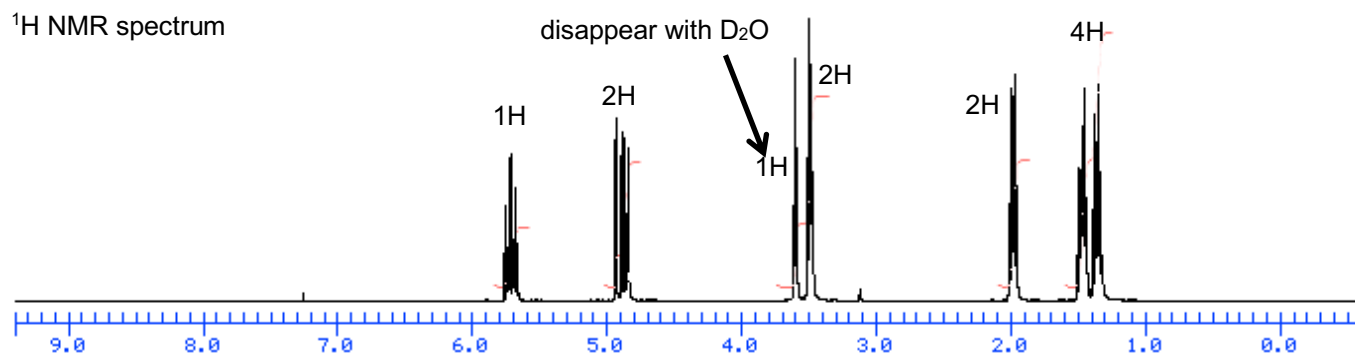
H-H COSY



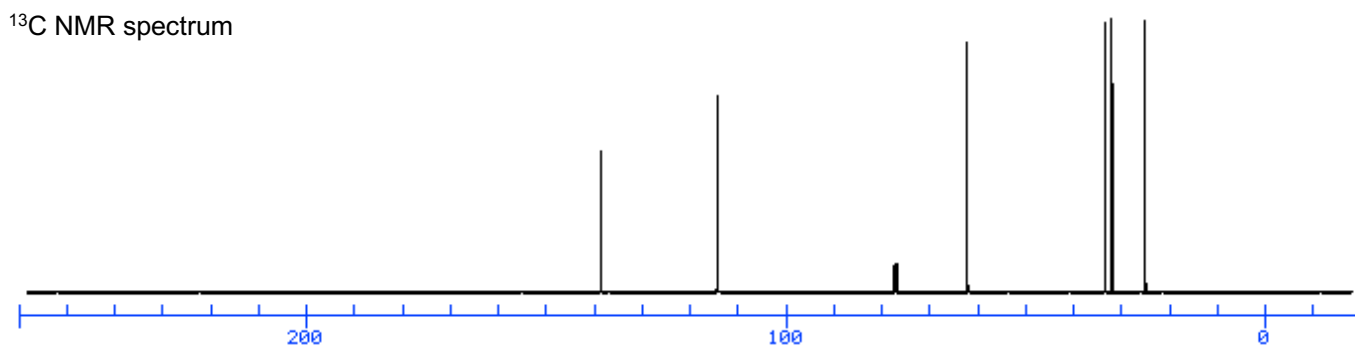
(2) ある化合物は元素分析および質量分析の結果、分子式が  $C_6H_{12}O$  と決定された。以下のスペクトルより構造決定せよ。

(<http://www.chem.ucla.edu/~webspectra/> より抜粋)

$^1H$  NMR spectrum



$^{13}C$  NMR spectrum



H-H COSY

