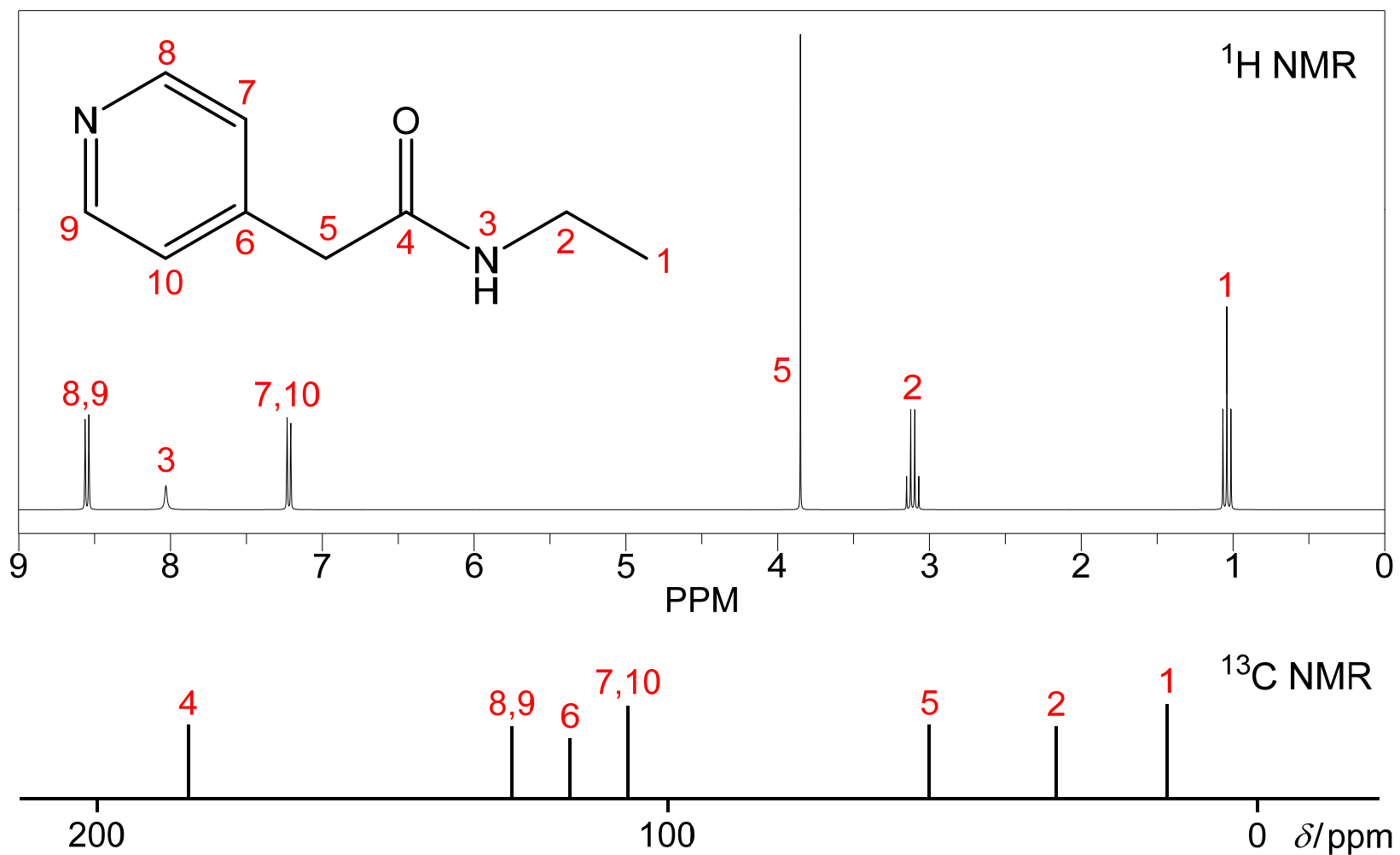


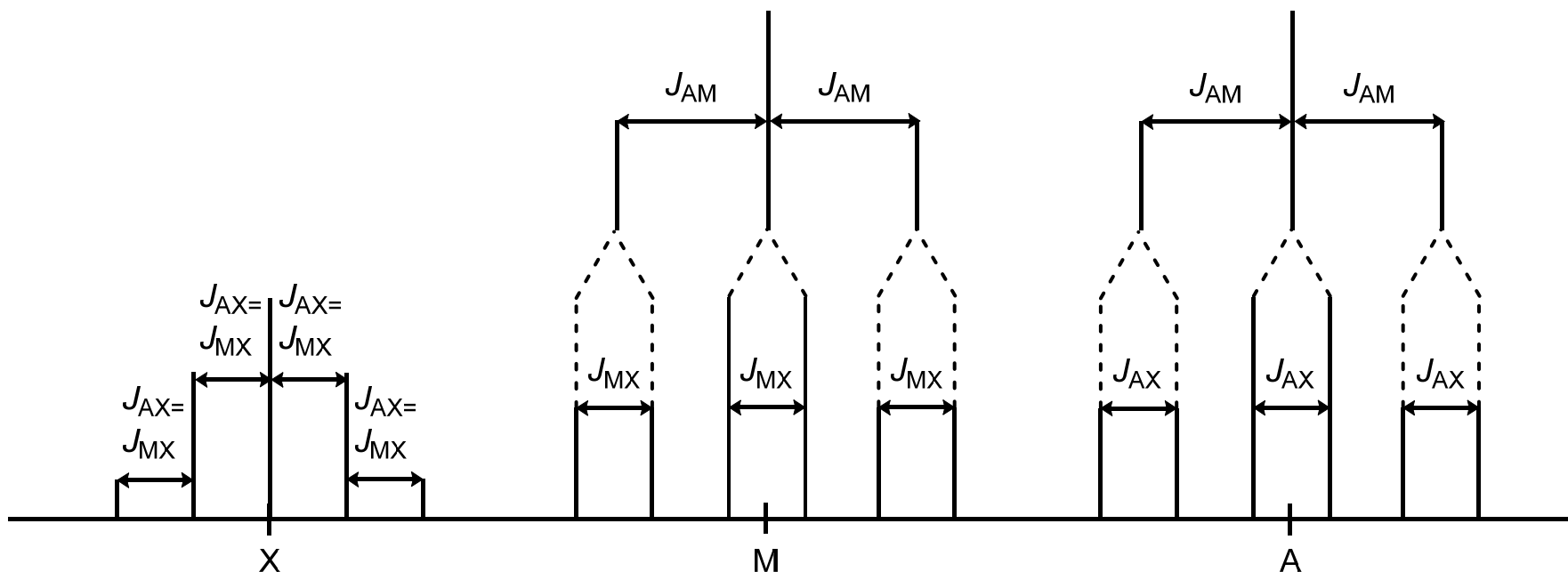
# SPEKTROSKOPIJA NMR

## DODATNI ZADACI - RJEŠENJA

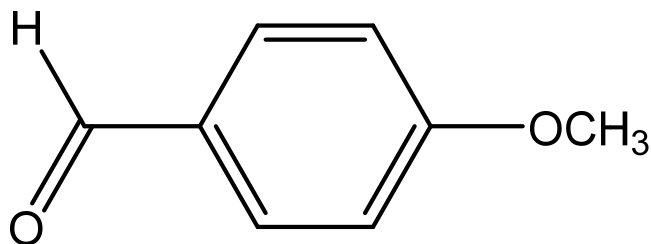
23. Skicirajte  $^1\text{H}$  i potpuno raspregnuti  $^{13}\text{C}$  NMR spektar spoja na slici:



24. Razmotrimo spinski sustav  $A_2M_2X$ , gdje je  $I_A=I_M=I_X=1/2$ . Skicirajte signale spinova A, M i X u spektru NMR, ako je  $J_{AM} > J_{MX} = J_{AX}$ .



25. Odredite strukturu spoja na temelju njegovih MS, IR,  $^1H$  i  $^{13}C$  NMR spektara



26. Odredite strukturu spoja molekulske formule  $C_7H_7NO_2$  na temelju njegovih  $^1H$  NMR,  $^{13}C$  NMR, COSY, HSQC i HMBC spektara.

