

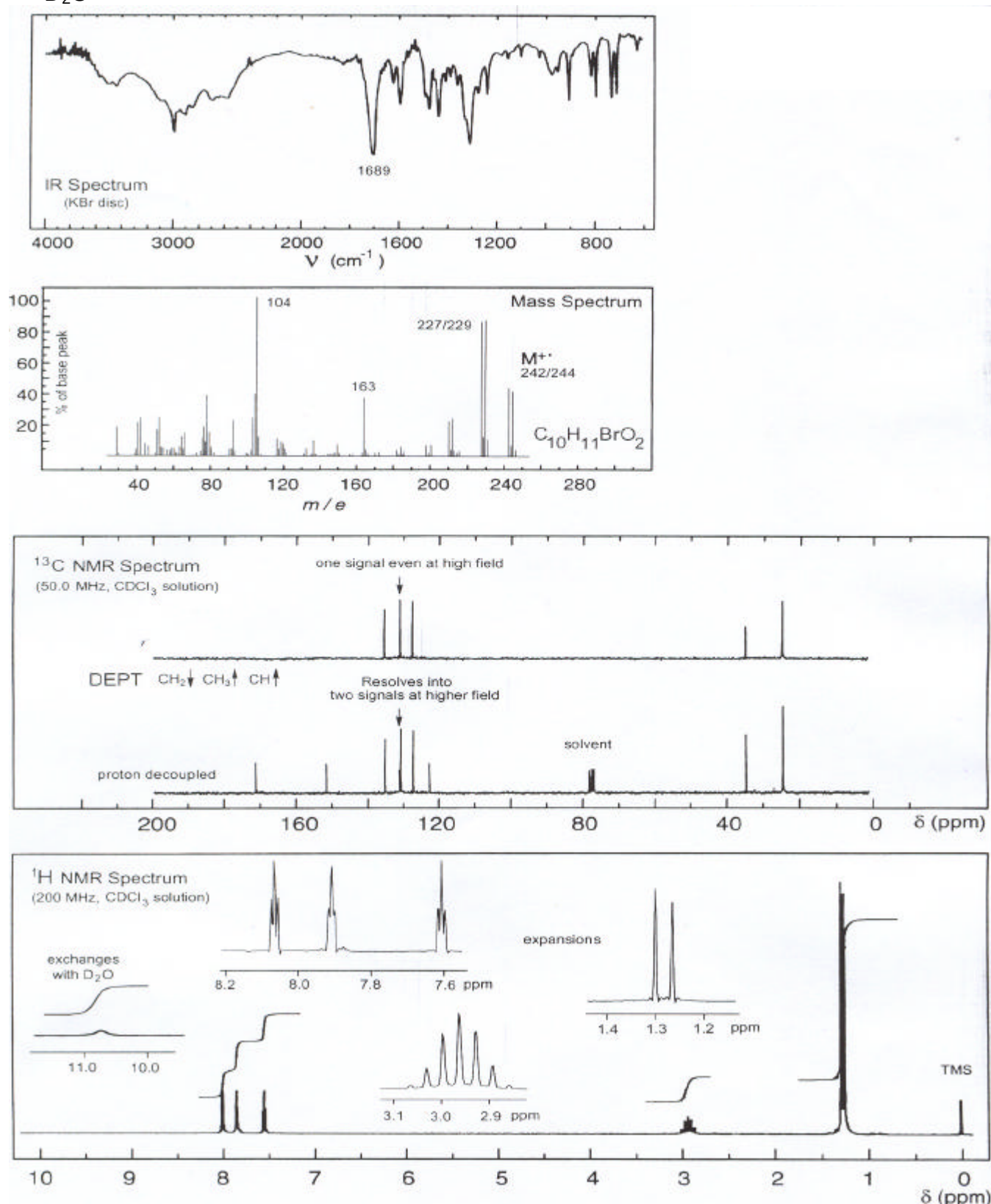
DETERMINACION ESTRUCTURAL (Problemas)

CURSO 2002-2003, GRUP A

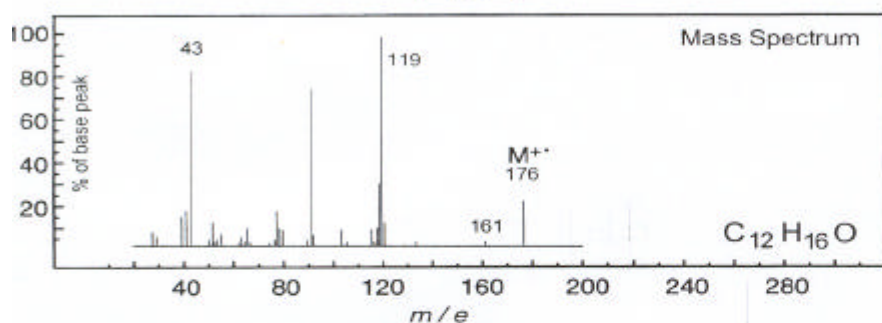
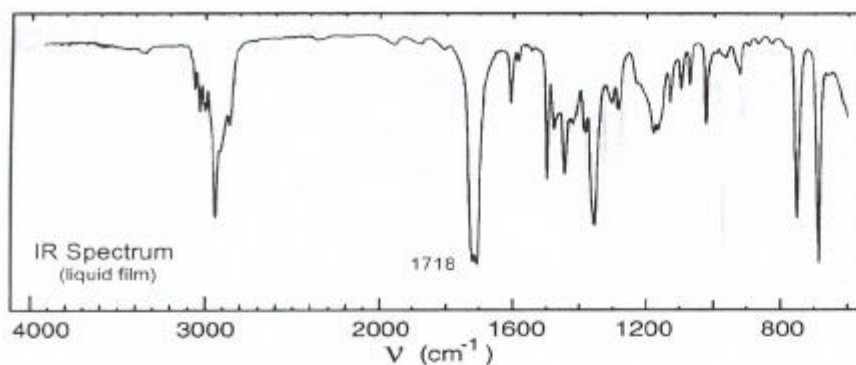
7 febrero 2003

Apellidos..... Nombre.....

- Los siguientes espectros corresponden a un compuesto de fórmula $C_{10}H_{11}BrO_2$. a) Proponer razonadamente su estructura. b) Calcular el desplazamiento químico teórico de la señal que aparece a 2,96 ppm en el espectro de 1H . c) Explique por qué aparecen en el espectro de masas picos a 242/244 y 227/229. d) Que significa que la señal a 10,8 se intercambia con D_2O



2.- Los siguientes espectros corresponden a un compuesto de fórmula $C_{12}H_{16}O$. a) Proponer razonadamente su estructura. b) Calcular el desplazamiento químico teórico de las señales de los carbonos aromáticos. c) Indique en IR las bandas mas características. d) Indique qué fragmentos corresponden a los picos a 119 y 43 unidades de masa.



UV Spectrum
 $\lambda_{\max}$ 262 nm ($\log_{10} \epsilon$ 2.5)
solvent : methanol

