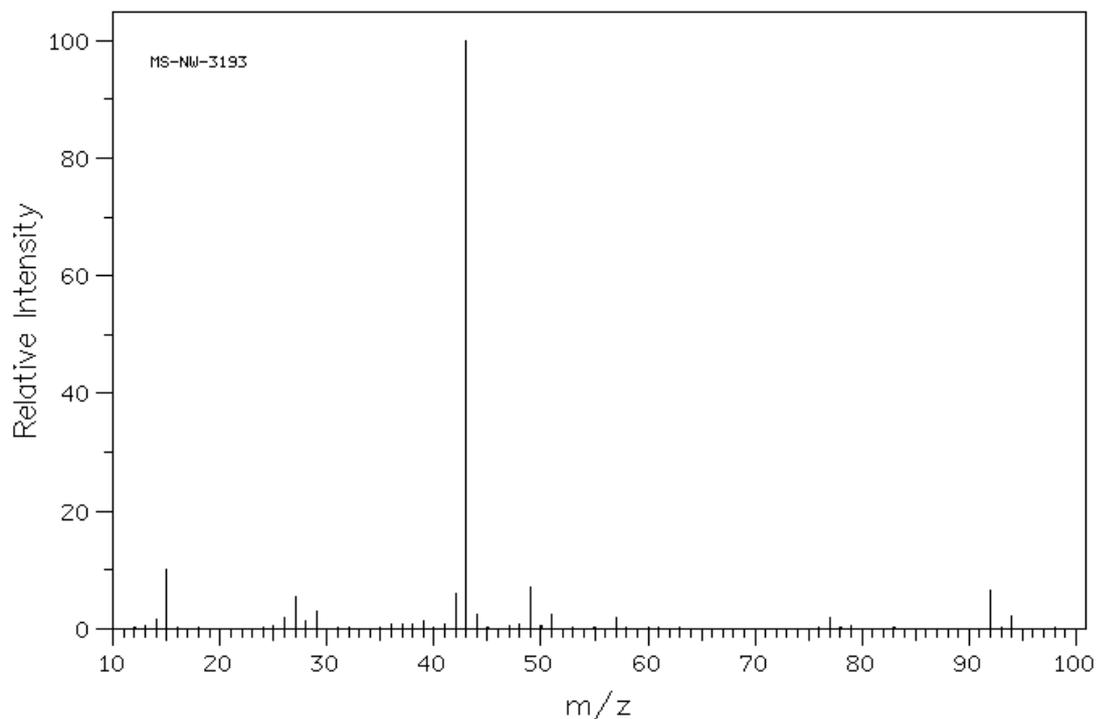
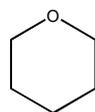
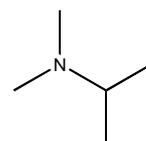
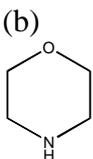
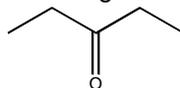
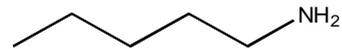


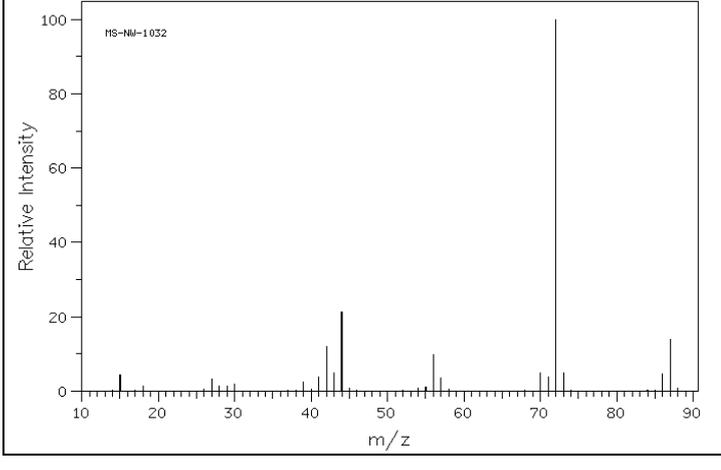
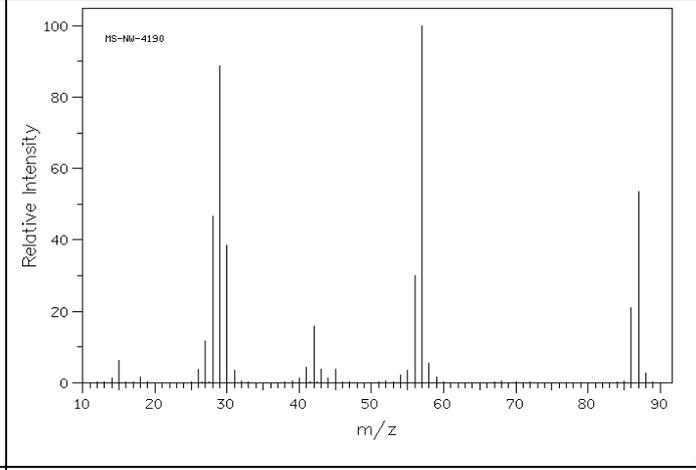
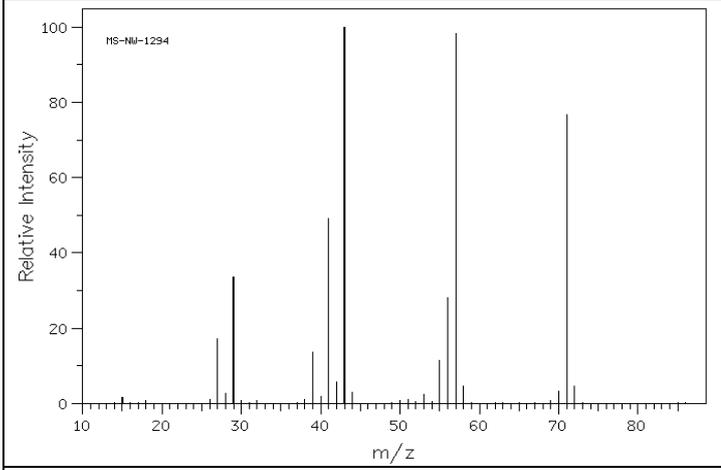
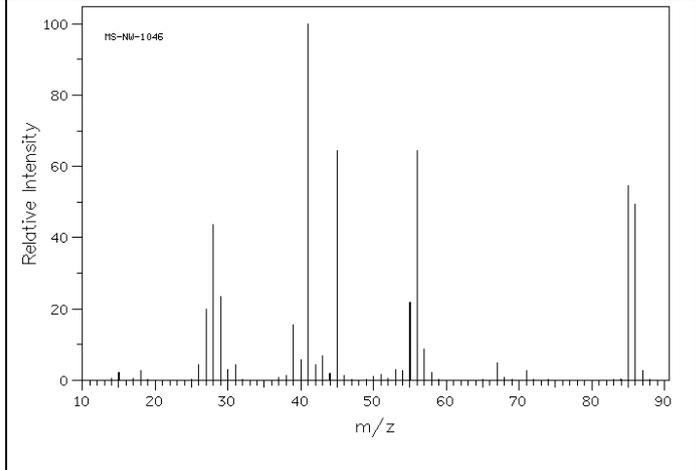
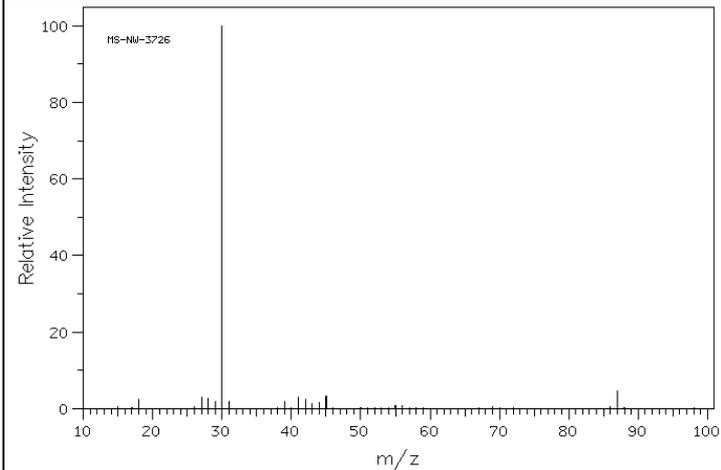
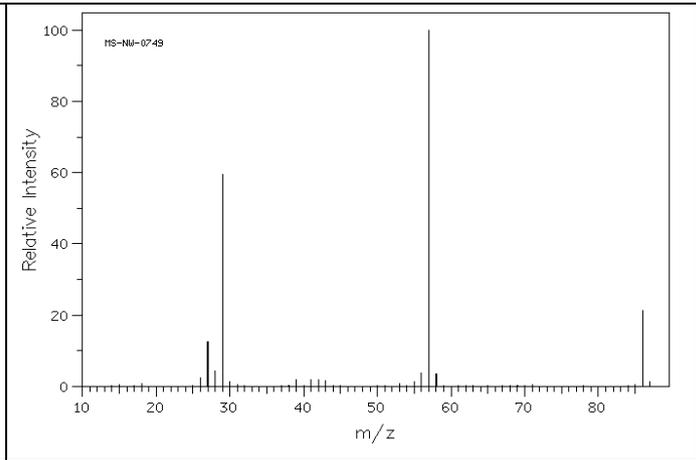
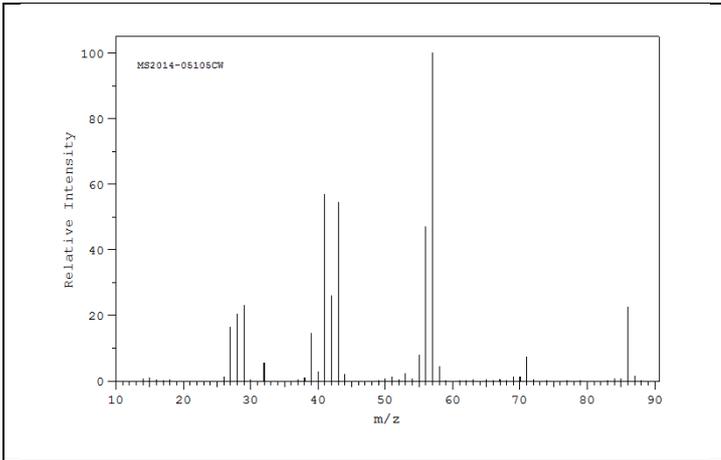
1. O composto cujo espectro de massas é apresentado abaixo contém C, H, O e pode conter um halogênio. Identifique o íon molecular, o pico base e os conjuntos característicos das abundâncias isotópicas. Prepare uma tabela com os fragmentos mais importantes, sua abundância relativa e a perda de massa que deu origem a esses fragmentos. Use esses dados para propor uma estrutura para esse composto.



2. Relacione as estruturas abaixo com os espectros apresentados na sequência. Explique brevemente sua escolha mostrando a origem dos principais fragmentos em cada espectro.

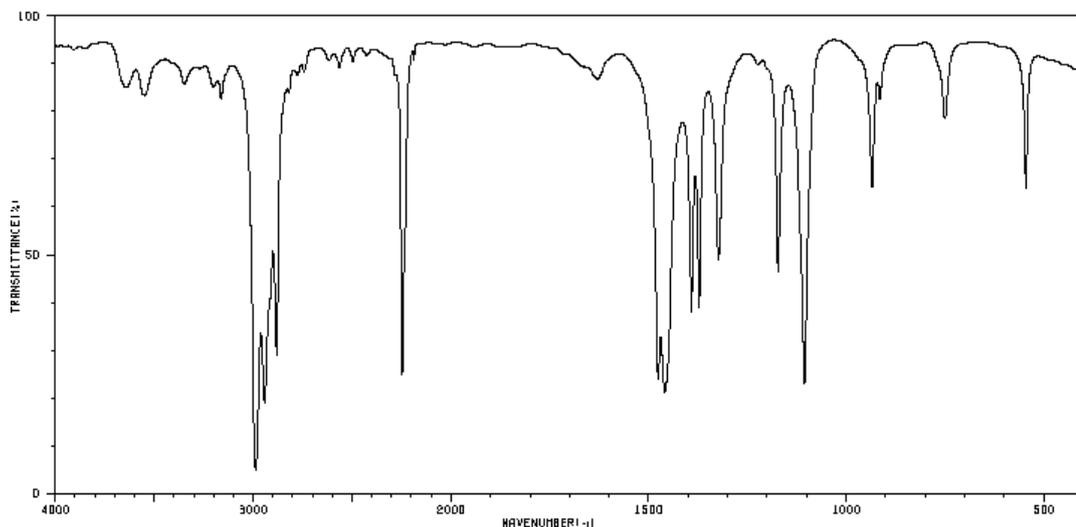


(g)



3. Os espectros de IV (filme líquido) e de massas de um composto desconhecido são apresentados abaixo. Nota: Aparentemente há a presença de um contaminante com absorções em 3642 e 3549 cm^{-1} (que grupo funcional é responsável por esses sinais?)
- A) Sugira uma estrutura consistente com os dados apresentados.
 - B) Identifique os grupos funcionais responsáveis pelas absorções em 2246, 1392 e 1372 cm^{-1} .
 - C) Sugira as estruturas para os picos em M-1, M-15 e M-27 no espectro de massas.

Composto 1 – IV (resumo) : 2986, 2246, 1460, 1392, 1372, 1323, 1173, 1106, 934, 916 cm^{-1})



Composto 1 – MS [resumo m/z 69, 68 (M-1), 54, 42]

