Seminario de QUIMICA GENERAL Tema 6.- FUERZAS INTERMOLECULARES

1.- Para cada una de las siguientes sustancias indicar la importancia de las distintas fuerzas intermoleculares:

HCI, Br₂, ICI, HF y CH₄

2.- Indicar las fuerzas que se deben vencer para fundir las siguientes especies:

CH₄, CaCl₂,CO₂, Ag, NH₃, C(diamante)

3.- Ordenar justificadamente las siguientes sustancias en el sentido de aumento de los puntos de ebullición:

CCI₄, CI₂, NOCI(μ _0), N₂

4.- Cuando un átomo de hidrógeno del benceno (C₆H₆) es sustituido por otro átomo o grupo de átomos el punto de ebullición cambia. Explicar el orden de los siguientes puntos de ebullición:

C6H6 80°C; C6H5Cl 132°C; C6H5Br 156°C; C6H5OH 182°C

5.- Indicar qué tipo de sólido sería cada uno de los siguientes compuestos, señalando el tipo de fuerzas intermoleculares que actúan en ellos: N₂, SiH₄, W, H₂S, KCl, BN, NH₃, SiO₂, I₂

6.- Indicar la naturaleza del enlace y el tipo de sólido a que dan lugar las siguientes sustancias:

Xe, NaCl, NO, CaO, Pt, BrF, Al₂O₃, SiF₄, C (diamante)