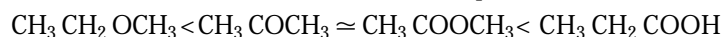


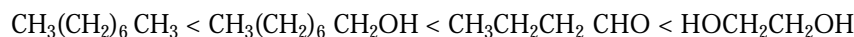
**3. Determinar el orden de los puntos de fusión y de ebullición de las siguientes sustancias: acetato de metilo, ácido propiónico, etilmetiléter, acetona. (Escribir las fórmulas).**

Teniendo en cuenta lo estudiado en el apartado 12.2:



**4. Escribir los siguientes compuestos, ordenados por su solubilidad creciente en agua: butanal, 1-octanol, octano, etilenglicol. (Escribir las fórmulas).**

Ver apartado 12.2:

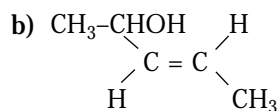
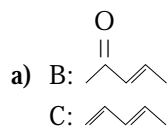


**5. La fórmula molecular de un alcohol insaturado ópticamente activo, A, es  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ . Se sabe que A se oxida fácilmente para dar *trans*-3-penten-2-ona (B) y que la deshidratación de A con  $\text{H}_2\text{SO}_4$  da 1,3-pentadieno (C).**

a) Dibujar los esqueletos de las sustancias B y C.

b) Identificar y nombrar el compuesto A.

c) ¿Existe algún carbono asimétrico en este compuesto A?



c) El C2 es asimétrico por estar unido a cuatro sustituyentes diferentes.

**6. Completar las siguientes reacciones:**

