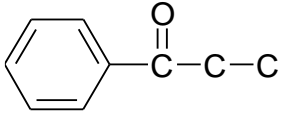
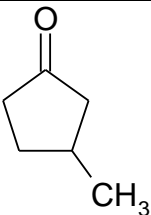
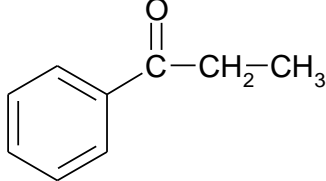
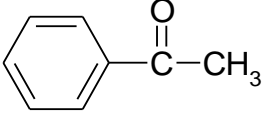




TRABAJO PRACTICO N° 1: Aldehídos y Cetonas

1. Escriba el nombre de los siguientes compuestos con las nomenclaturas estudiadas

a)	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{CH}_3 \\ \parallel \quad \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}-\text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
b)	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CHO}$
c)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{CH}_3 \\ \quad \parallel \quad \\ \text{CH}_3\text{-CH-C-CH-CH}_3 \end{array}$
d)	
e)	
f)	
g)	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{Br})\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-C}(=\text{O})\text{H}$
h)	$\text{CH}_3\text{-C}(=\text{O})\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
i)	
j)	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{O} \\ \quad \parallel \\ \text{CH}_3\text{CH-CH}_2\text{-C-CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$



- 2- Escribir genéricamente el grupo funcional aldehído y cetona, recuadrando el grupo carbonilo y su resonancia.
- 3-¿Qué son las cetonas simétricas y asimétricas? Ejemplificar.
- 4- Escribir la fórmula de: BUTANAL y BUTANONA y contestar:
¿Son o no isómeros? ¿Por qué?
- 5- a) ¿Es correcto afirmar que la función aldehído es de C primario? Justificar la respuesta. b) ¿Y la función cetona?
- 6- Ordene el benzaldehído (PM: 106) el alcohol bencílico (PM: 108) y el *p*-xileno (PM: 106) en orden de:
 - a) Aumento de punto de ebullición
 - b) Aumento de solubilidad en agua
7. Escriba la ecuación para la síntesis de 2-pentanona, mediante la oxidación de un alcohol.
8. Dé la estructura del alcohol que por oxidación produce a) 2-metilpropanal y b) 4-*terc*-butilciclohexanona
9. Escriba una ecuación para la formación de un hemiacetal a partir de acetaldehído, etanol y H^+ .
10. ¿Qué es, cómo funciona y para qué se utiliza el Reactivo de Fehling y el Reactivo de Tollens?
11. Citar dos aldehídos y dos cetonas más comunes y sus aplicaciones.
12. Indicar escribiendo la reacción cómo obtendrías PROPANOL a partir de un aldehído.
13. Escribir la fórmula y otros nombres de:

<i>a- Acetaldehído</i>	<i>e- Ciclopentanona</i>
<i>b- Difenil cetona</i>	<i>f- Fenil metil cetona</i>
<i>c- Propanal</i>	<i>g- Acetona</i>
<i>d- Benzaldehído</i>	