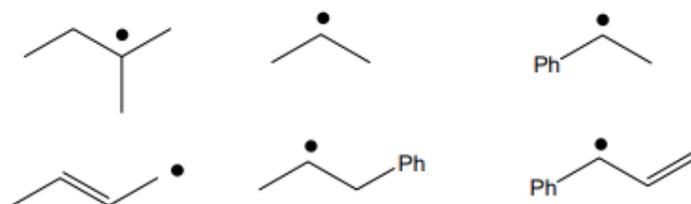


## QUÍMICA ORGÁNICA I – 2021

### 2do parcial TP

1) Ordene los siguientes radicales libres por estabilidad creciente. JSR

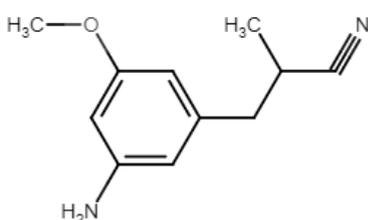


2) Dibuje o nombre según corresponda:

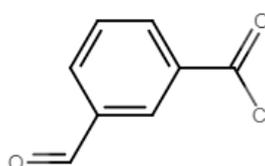
A – ácido 3-fenilpropenoico

B – 5-cloro-3-metil-3-hexen-2-ol

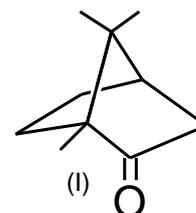
C -



D -



3) El alcanfor es un producto natural que presenta un olor penetrante y que es utilizado en diversas preparaciones medicinales. La figura I representa el D alcanfor.



A - Dibújela e indique allí todos los carbonos quirales. Determine sus configuraciones absolutas

B - Dibuje la imagen especular de I (el L-alcanfor), asigne las configuraciones absolutas a sus carbonos quirales y diga qué relación tiene con I.

4) El siguiente diagrama representa las energías involucradas en la reacción:



A - Identifique las curvas que corresponden a las reacciones con y sin catálisis. Justifique su elección.

B - Indique en ellas los distintos estados activados e intermediarios.

C - ¿Cuál es la etapa limitante de la velocidad no catalizada? ¿y de la catalizada?

D - ¿Cuál será la posición final del equilibrio en ambas reacciones?

