

APELLIDOS:-----NOMBRE:-----

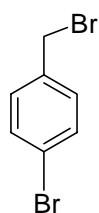
1 (20 puntos) Ordenar los siguientes compuestos en función de su acidez creciente indicando, en cada caso, cual es el protón más ácido. Justifíquese la respuesta.

- a) 2,2-dimetilpropano
- b) N-metilanilina
- c) butanoato de metilo
- d) ácido 2-clorobutanodioico

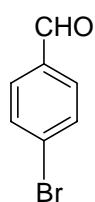
2. (35 puntos) a) Cual de los sustratos **1-6** abajo indicados es el más adecuado para llevar a cabo cada uno de los siguientes tipos de reacciones

- a) Sustitución nucleófila unimolecular.
- b) Condensación aldólica.
- c) Sustitución nucleófila bimolecular.
- d) Sustitución electrófila aromática.
- e) Adición electrófila.
- f) Sustitución nucleófila aromática

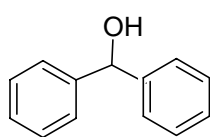
Ilustrar cada combinación con un ejemplo concreto, indicando el mecanismo, las condiciones de reacción y los reactivos. Propóngase un nombre para cada uno de los compuestos **1-6** y para los productos resultantes de las reacciones propuestas.



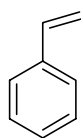
1



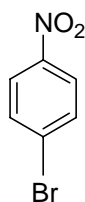
2



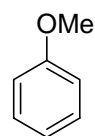
3



4



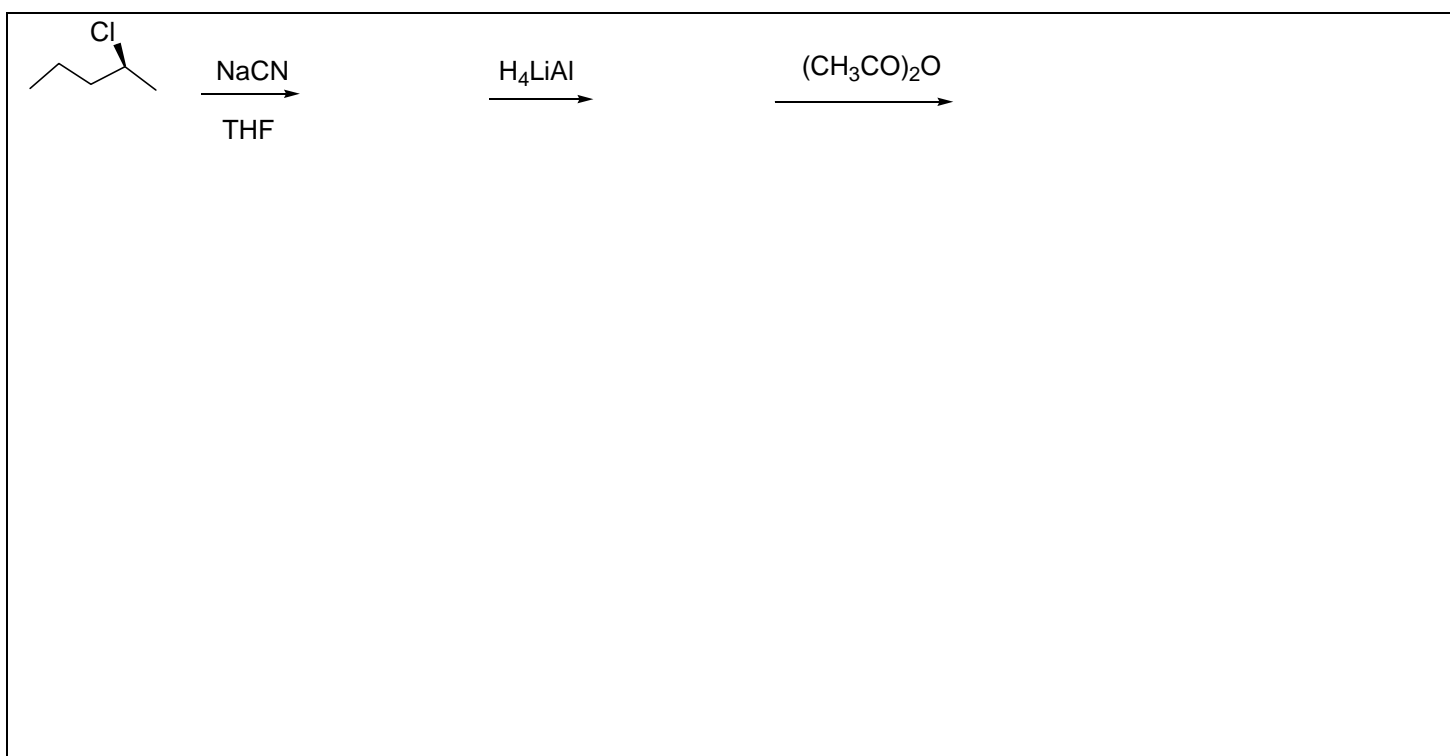
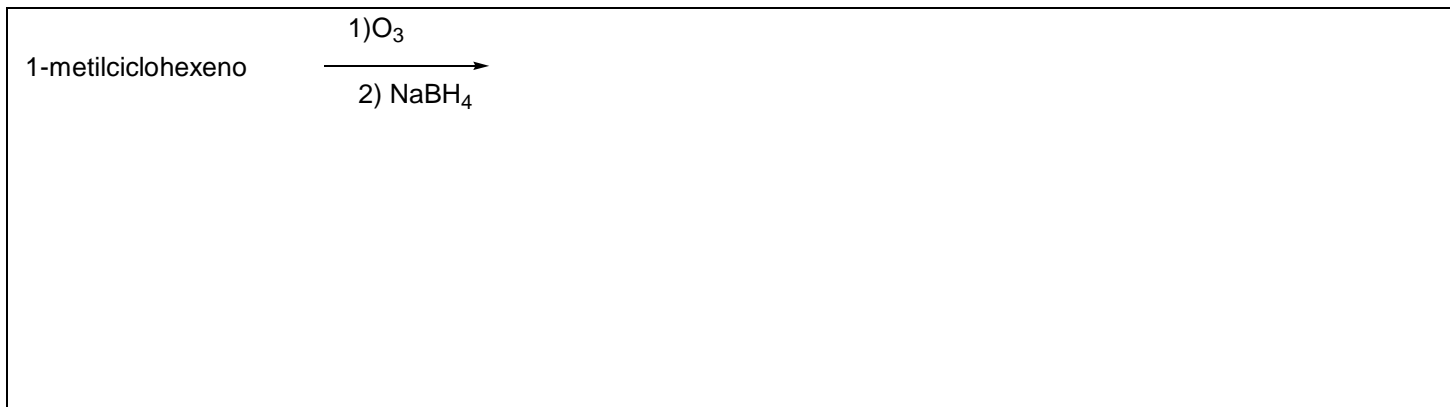
5

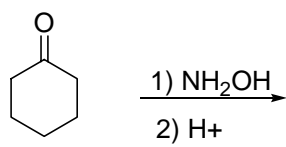
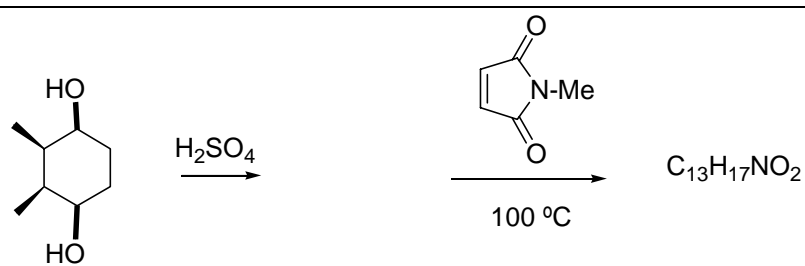
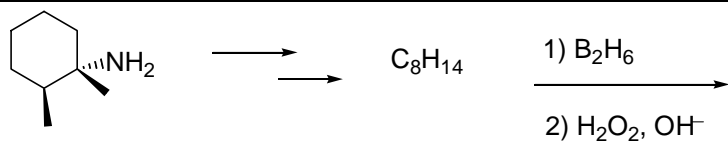


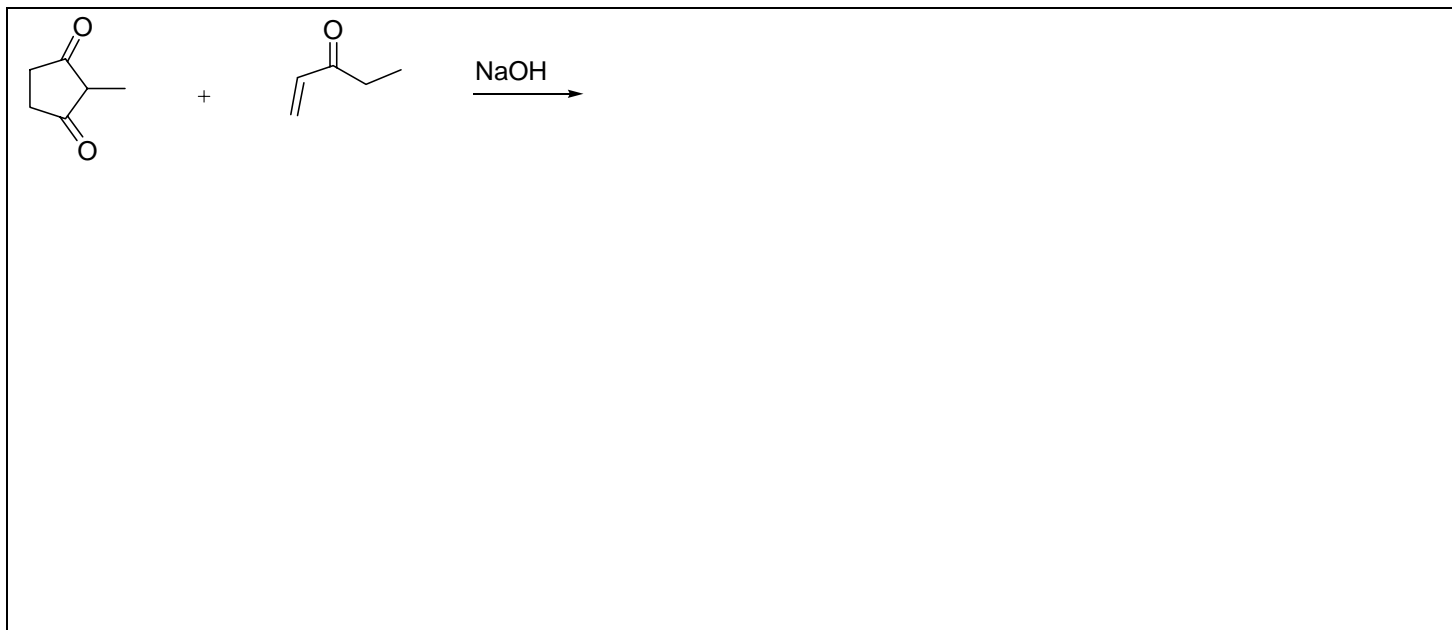
6



3. (35 puntos) Complete razonadamente las siguientes transformaciones indicando en cada caso el tipo de reacción y la estructura de todos los productos implicados. Indicar cuando corresponda la configuración absoluta de los productos.







4. (10 puntos). Desarrolle detalladamente un esquema sintético para las transformaciones que se indican a continuación.

