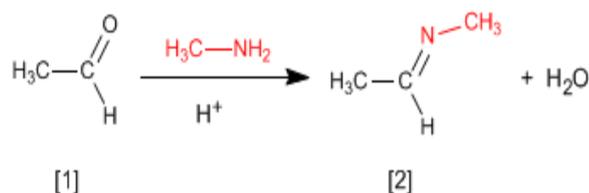
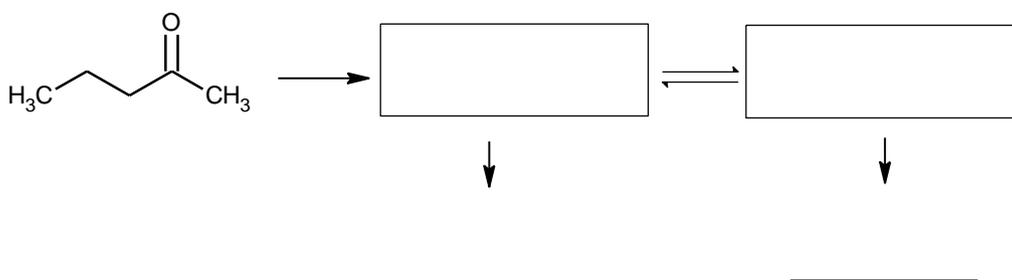


Nombres y apellidos del estudiante:		
Nota de examen:	Nota deberes y actividades:	Nota total:

1. Para la siguiente reacción describa en máximo 5 pasos el mecanismo del etanal (Tipo de reacción, de mecanismo, producto, catalizador, causas por la que ocurre el mecanismo) para obtener el producto (2). Utilice el lenguaje apropiado.



2. Utilizando como ejemplo la 2-pentanona, grafique las formas resonantes que se producen en presencia de una base fuerte y luego indique los productos que se pueden originar a partir de ellas.



3. Uno de los métodos para obtener  $\alpha$ -hidroxiácidos es la hidrólisis de  $\alpha$ -haloácidos. A partir del ácido butanoico presente una propuesta para obtener el ácido 2-hidroxibutanoico incluyendo lo siguiente:
- Mecanismo de reacción para la obtención del haloácido correspondiente mediante la reacción de Hell-Volhard-Zelinsky)
  - Indicar los componentes que participan en cada paso de las reacciones
4. La condensación directa del aldehído con acetato de metilo en medio básico no llega a la formación del producto.
- Proponga un mecanismo para obtener el producto final que suponga la formación del enlace entre los carbonos 1 y 2.
  - Incluya todos los componentes que participan en la reacción.

