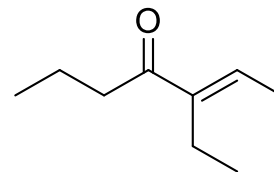
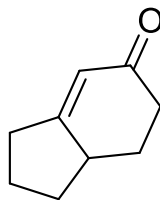
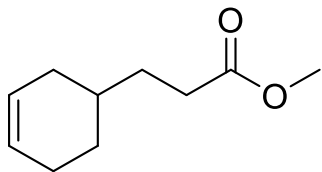
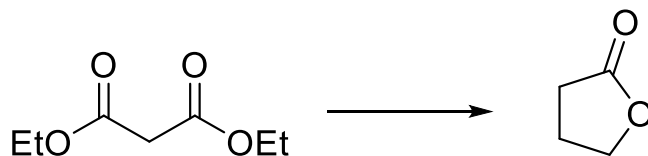


Seconda parte

1) Proponi una strategia di sintesi per i seguenti composti, a partire da composti alifatici con non più di 5 atomi di carbonio nello scheletro principale e molecole aromatiche monofunzionali.

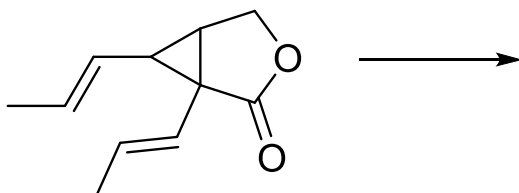


2) Proponi una strategia per effettuare la seguente trasformazione, commentando brevemente i passaggi e la scelta dei reagenti.

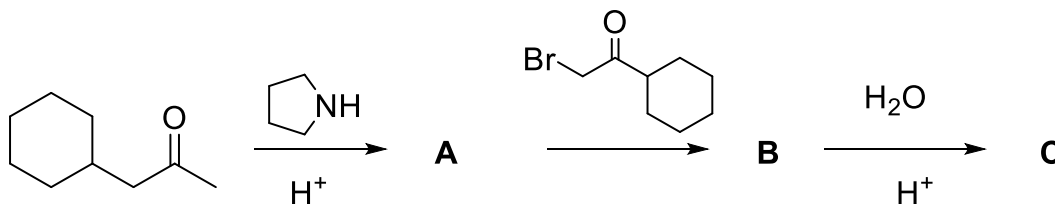


3) Descrivi il meccanismo dell'addizione di un composto organocuprato ad un composto  $\alpha,\beta$ -insaturo commentandone brevemente gli aspetti salienti.

4) Il seguente prodotto subisce una reazione periclica intramolecolare. Quale reazione è più probabile? Scrivere il prodotto indicandone la corretta stereochimica .

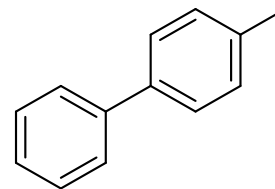
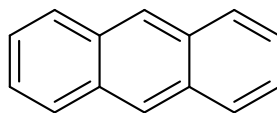
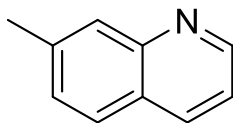


5) Prevedere la struttura dei composti A, B e C, commentando molto brevemente i passaggi



## SOLO PER I CHIMICI

6) Individua il sito preferenziale di sostituzione nelle seguenti molecole, motivando le risposte:



7) Proponi una sintesi per il seguente composto a partire dalla piridina

