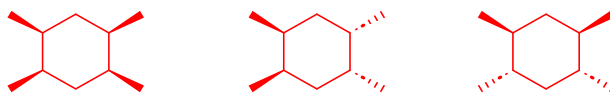
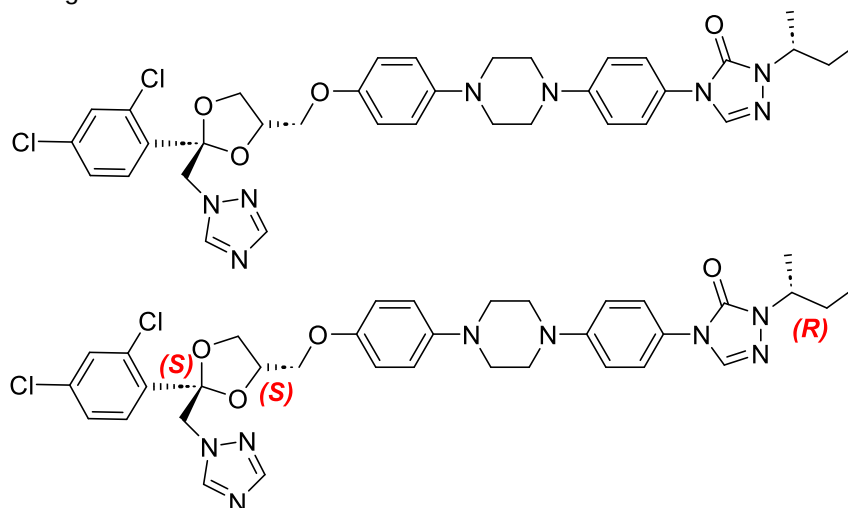


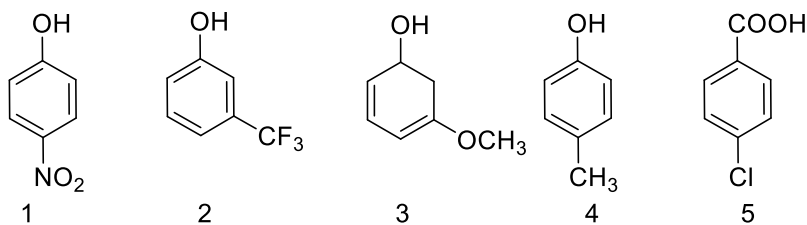
1) Scrivere le strutture dei tre stereoisomeri meso dell'1,2,4,5-tetrametilcicloesano.



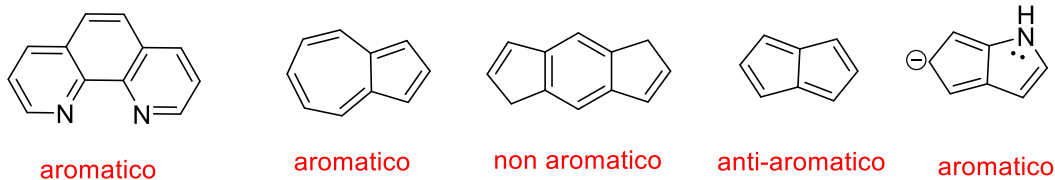
2) Attribuire la configurazione assoluta ai centri stereogenici presenti nell'itraconazolo, un farmaco usato nella terapia delle infezioni fungine.



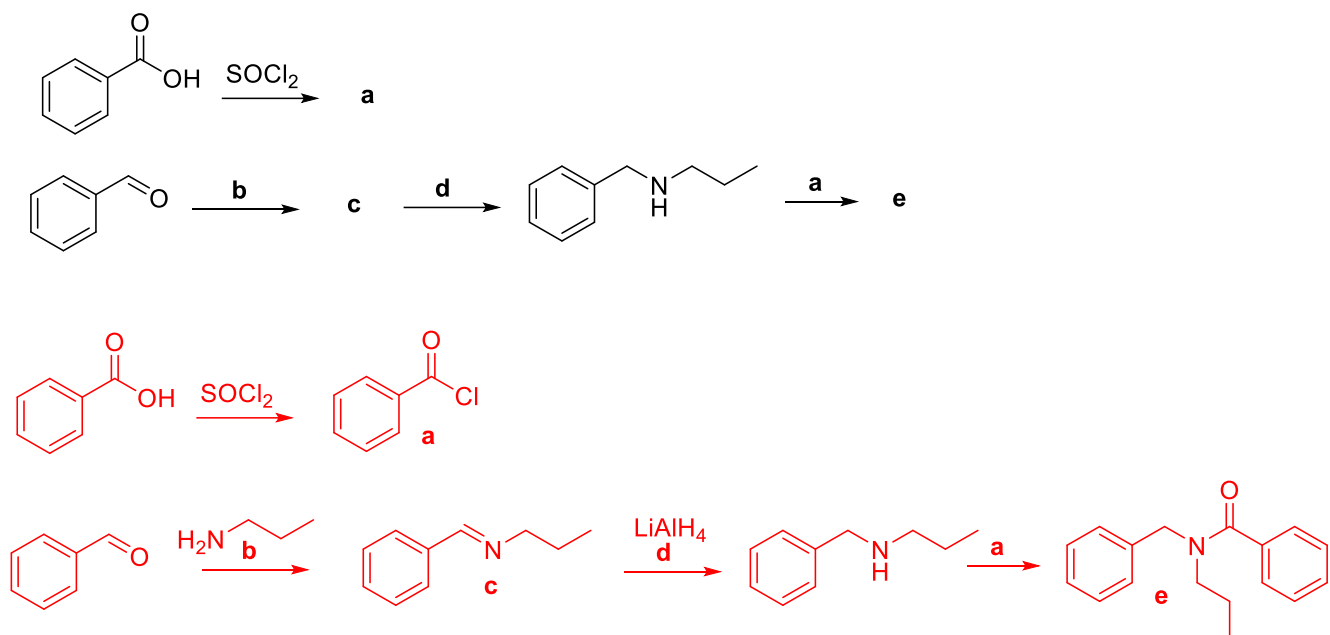
3) Ordinare in ordine di acidità crescente i seguenti composti.



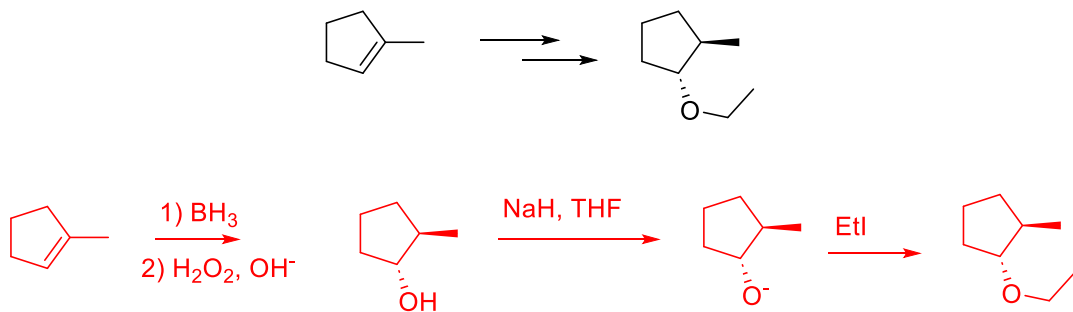
4) Sulla base della regola di Hückel identificare i composti aromatici, antiaromatici e non-aromatici



5) Completare la seguente sequenza di reazioni:



6) Proporre una via sintetica per effettuare la seguente trasformazione:

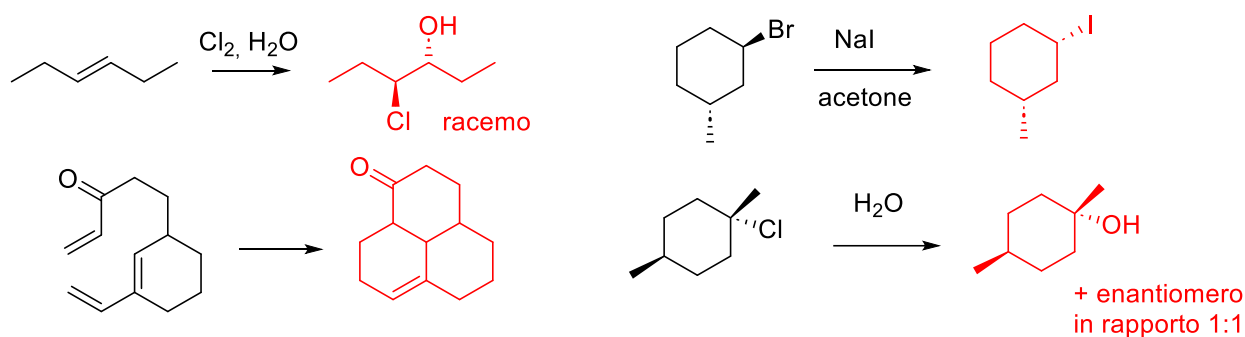


7) In una reazione $\text{S}_{\text{N}}2$ mettere in ordine di reattività crescente i seguenti substrati:

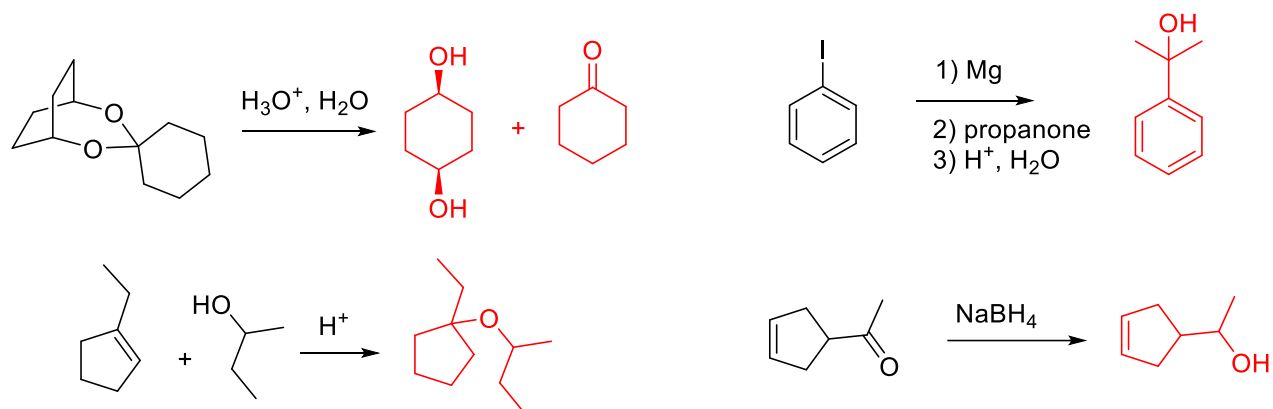
ioduro di metile, bromuro di metile, bromocicloesano, 2-metilbromocicloesano

2-metilbromocicloesano, bromocicloesano, bromuro di metile, ioduro di metile

8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni indicando la stereochimica se rilevante:



9) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni



10) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni.

