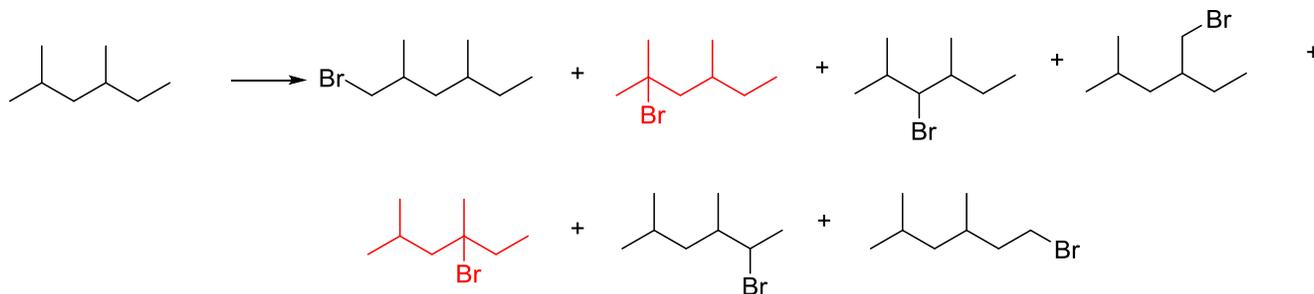
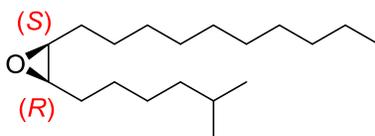


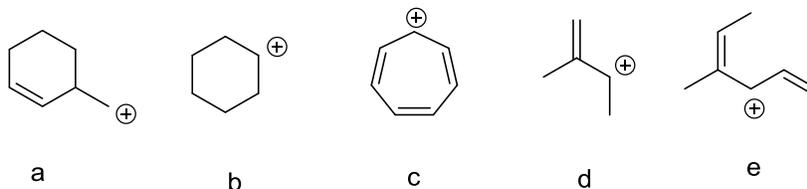
1) Scrivere tutti i prodotti di monobromurazione del 2,4-dimetilesano e indicare i due prodotti principali.



2) Assegnare la configurazione dei centri stereogenici presenti nel disparlure (un feromone).

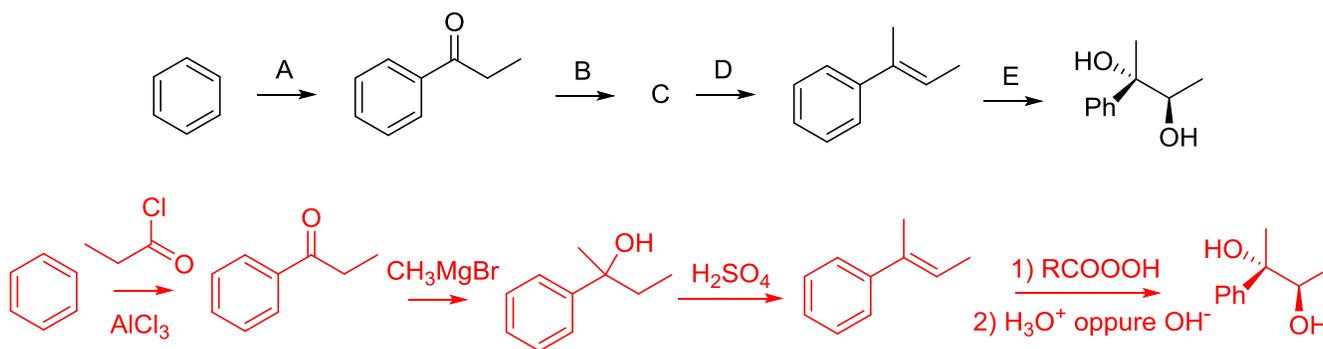


3) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi. Nel caso del composto e scrivere le forme di risonanza.

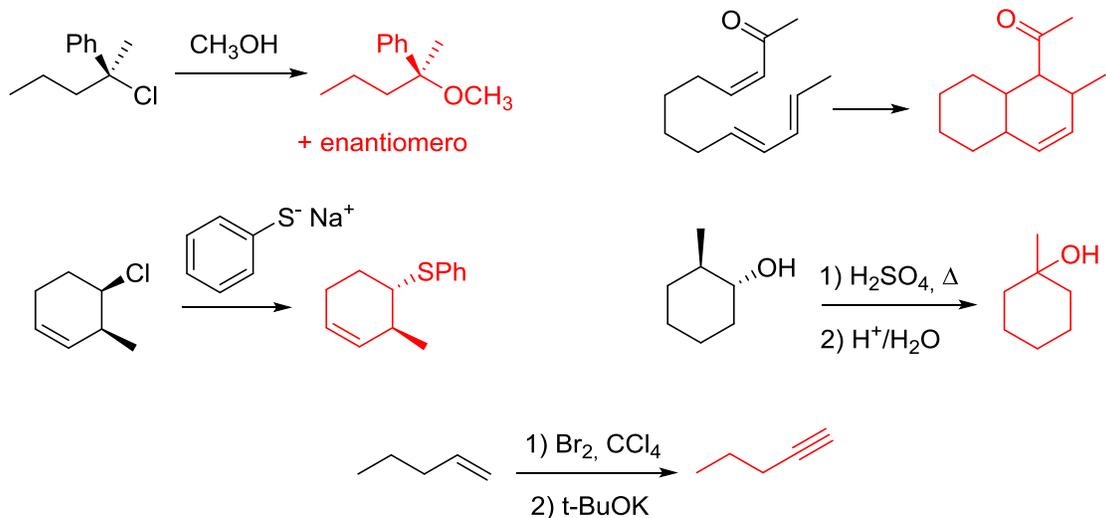


$a < b < d < e < c$

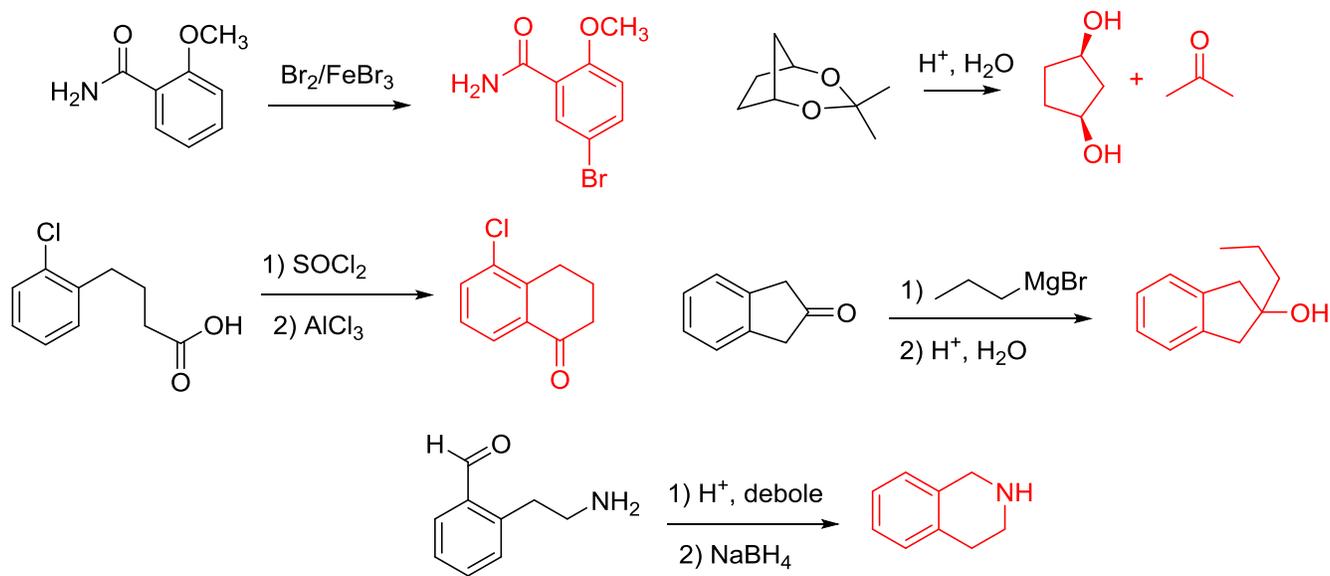
4) Completare la seguente sequenza di reazioni:



5) Completare le seguenti reazioni indicando la struttura dei prodotti e la stereochimica se rilevante.

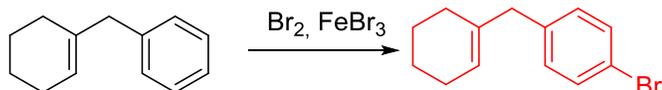
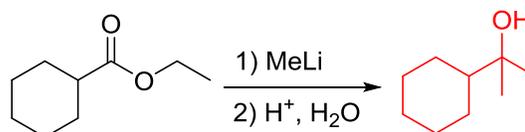
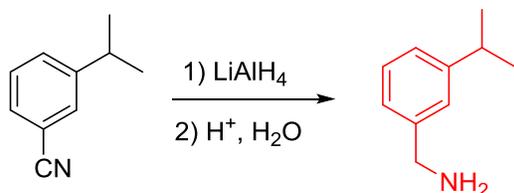
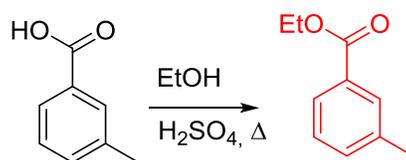
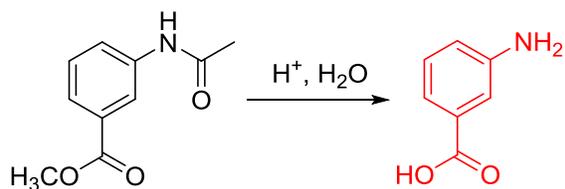


6) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni

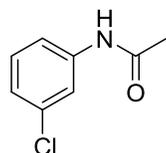


- 7) a) Scrivere il meccanismo della reazione acido catalizzata di formazione dell'emiacetale tra l'etanale (aldeide acetica) e il metanolo.
 b) Chi reagisce più velocemente tra l'etanale e il 2-cloroetanale e perché?

8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:



9) La *m*-cloroacetanilide può essere ottenuta dal benzene in quattro passaggi; indicare come.



10) Proporre una sequenza di reazioni per eseguire la seguente trasformazione

