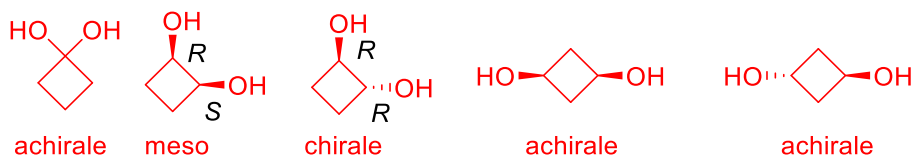
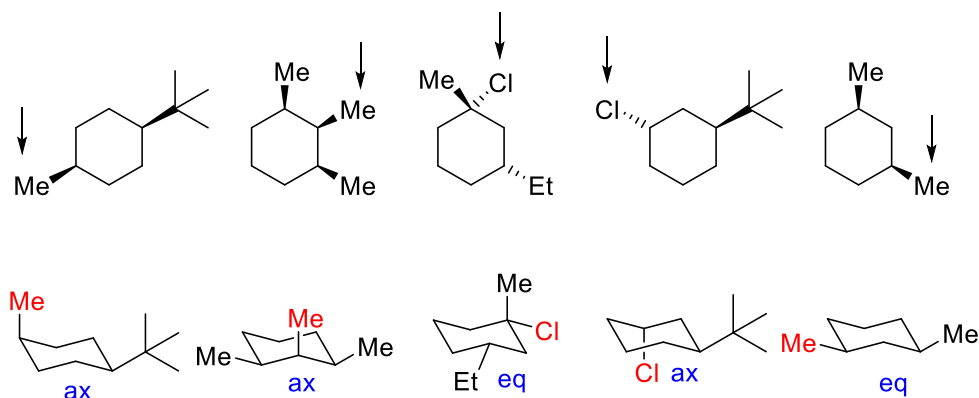


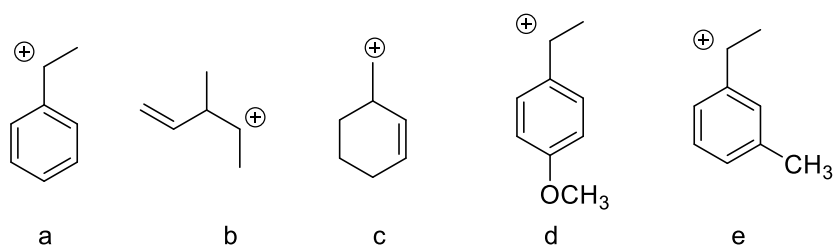
- 1) a) Scrivere gli isomeri del di-idrossiciclobutano e indicare quali isomeri sono chirali, meso o achirali.
 b) assegnare la configurazione assoluta dei carboni asimmetrici.



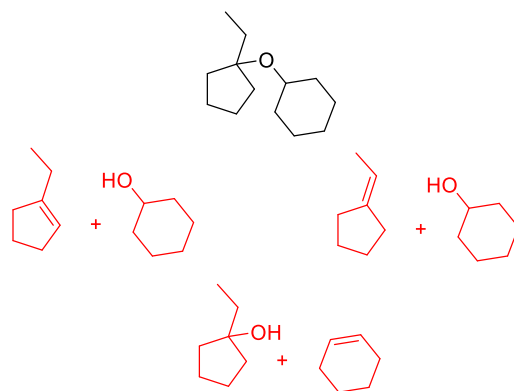
- 2) Stabilire se, nella conformazione più stabile delle seguenti molecole, il gruppo indicato dalla freccia é assiale o equatoriale.



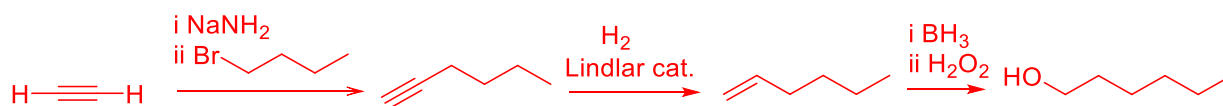
- 3) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi.



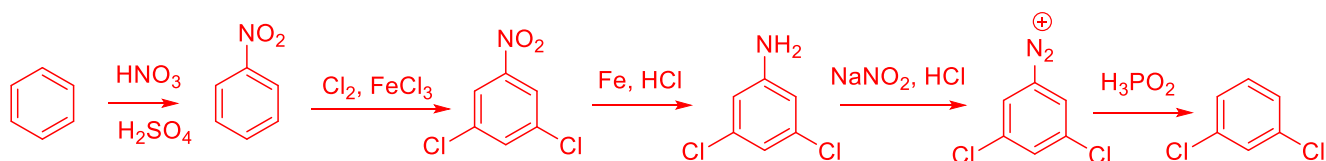
4) Per il seguente etere scrivere tutte le sintesi possibili a partire da un alchene ed un alcol (con catalisi acida):



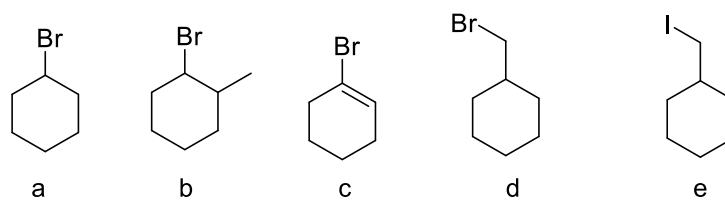
5) L'1-esanolo può essere ottenuto in tre passaggi da acetilene e un alogenuro alchilico. Indicare come.



6) Proporre una sintesi del *m*-diclorobenzene a partire dal benzene

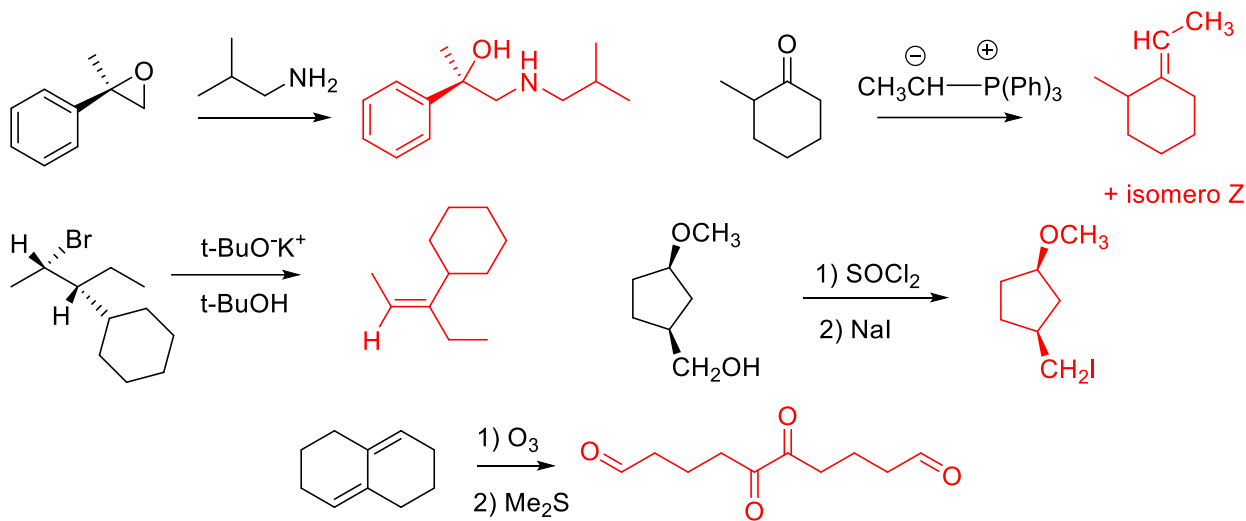


7) In una reazione S_N2 ordinare in ordine crescente di reattività i seguenti substrati:

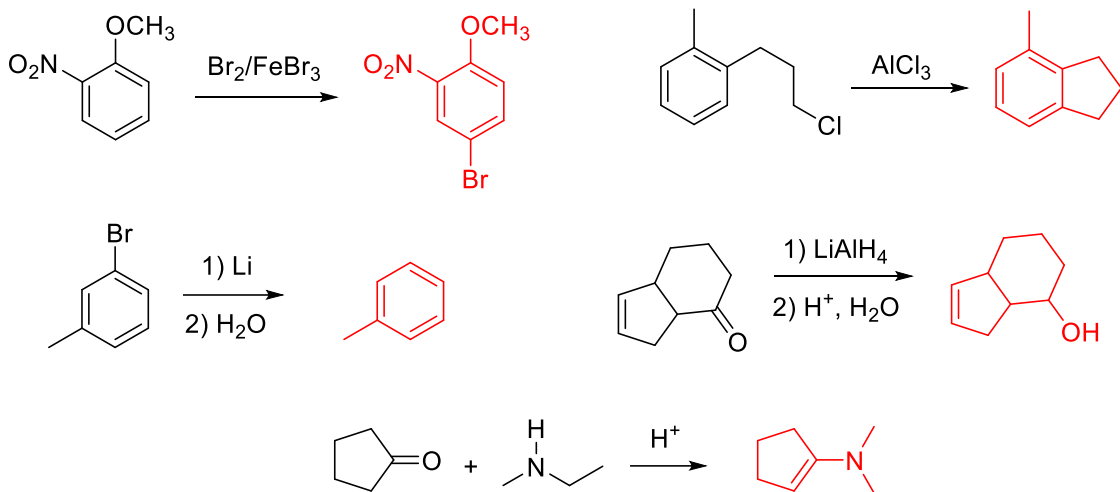


$c < b < a < d < e$

8) Completare le seguenti reazioni facendo attenzione alla stereochimica quando rilevante



9) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:



10) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni.

