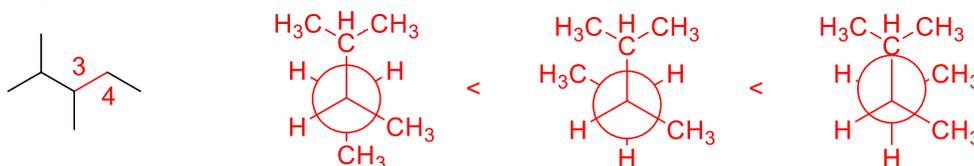
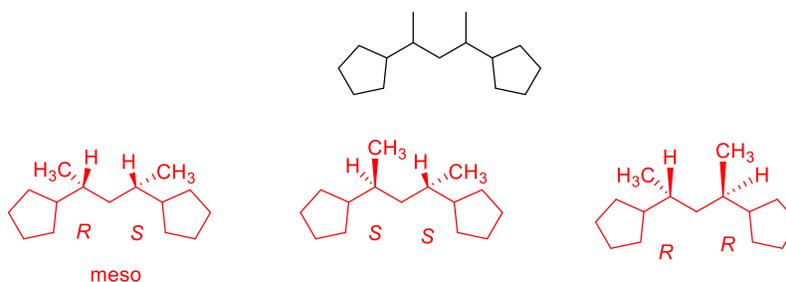


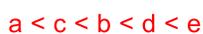
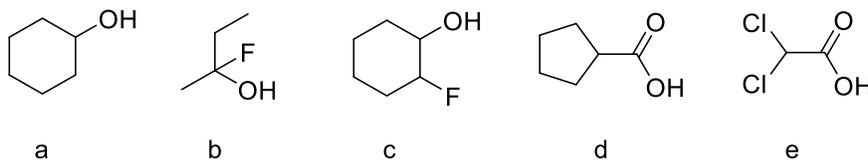
1) Scrivere le proiezioni di Newman lungo il legame C3-C4 dei conformeri sfalsati del 2,3-dimetilpentano e ordinarli per energia crescente.



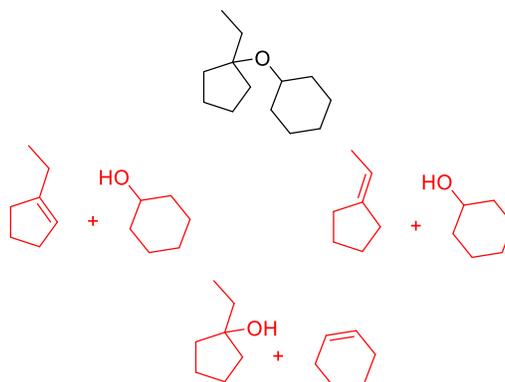
2) Scrivere tutti gli stereoisomeri della seguente molecola assegnando la configurazione assoluta ai centri chirali.



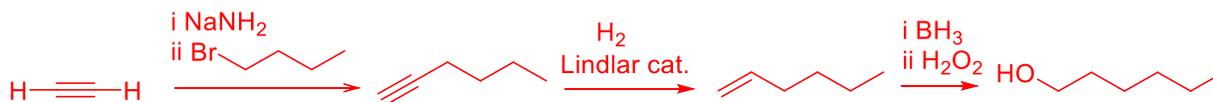
3) Mettere in ordine di acidità crescente i seguenti composti.



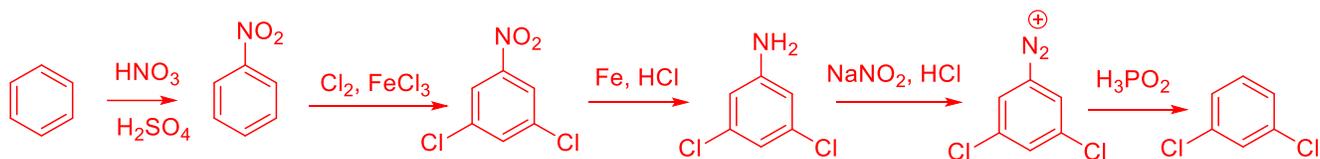
4) Per il seguente etere scrivere tutte le sintesi possibili a partire da un alchene ed un alcol (con catalisi acida):



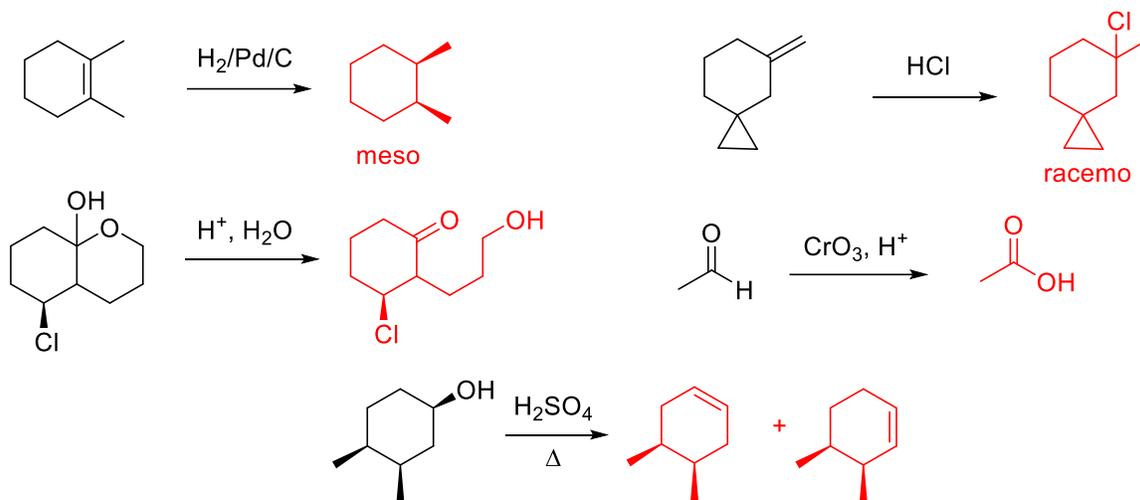
5) L'1-esanolo può essere ottenuto in tre passaggi da acetilene e un alogenuro alchilico. Indicare come.



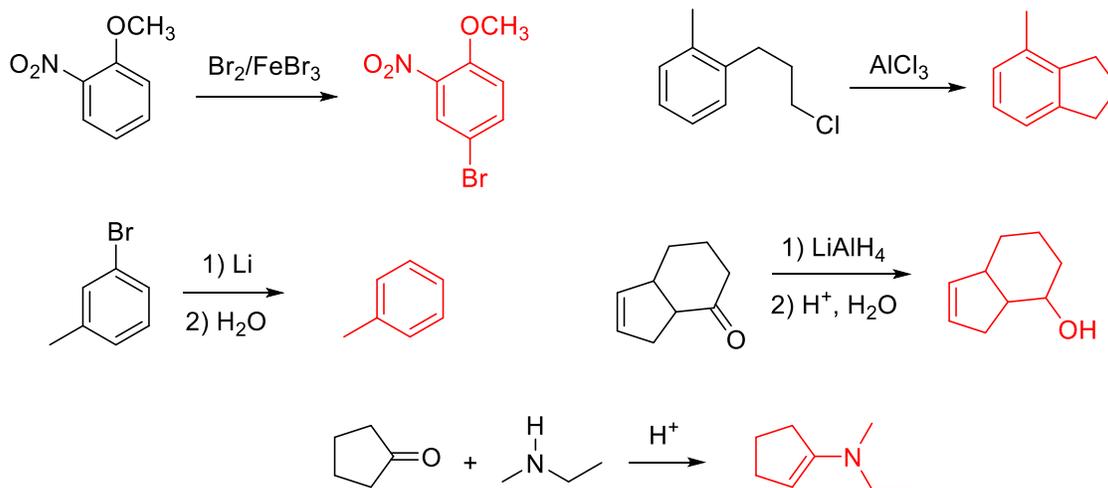
6) Proporre una sintesi del *m*-diclorobenzene a partire dal benzene



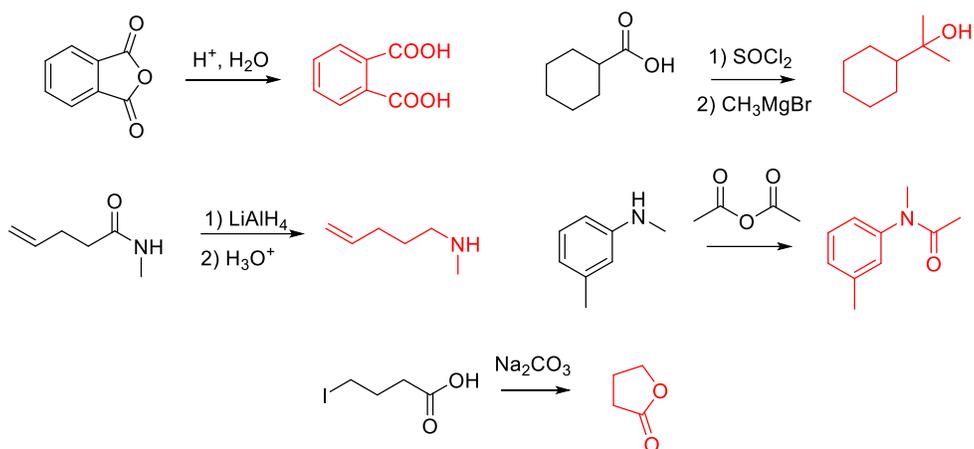
7) Completare le seguenti reazioni facendo attenzione alla stereochimica quando rilevante



8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:



9) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni.



10) Scrivere le forme di risonanza dei seguenti composti

