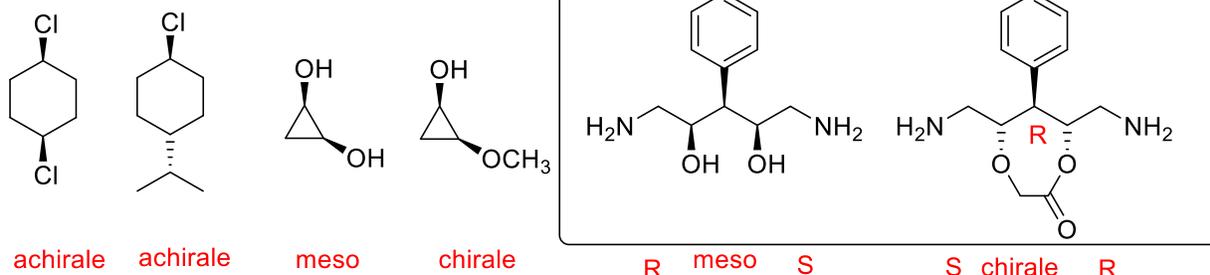
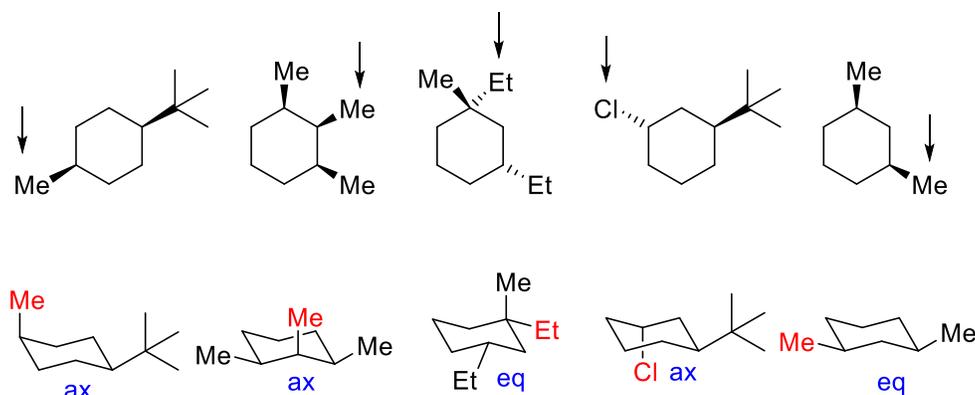


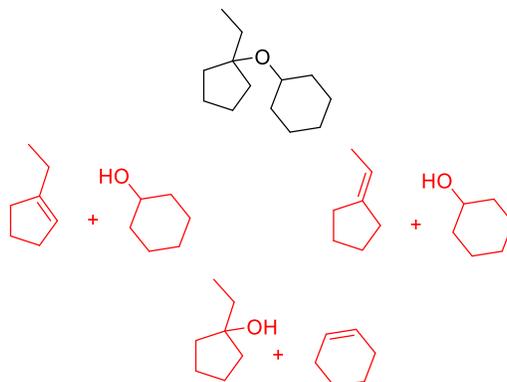
1) Indicare quali delle seguenti strutture sono achirali, chirali e quali sono forme meso. Assegnare la configurazione assoluta dei centri chirali delle molecole racchiuse nel riquadro.



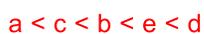
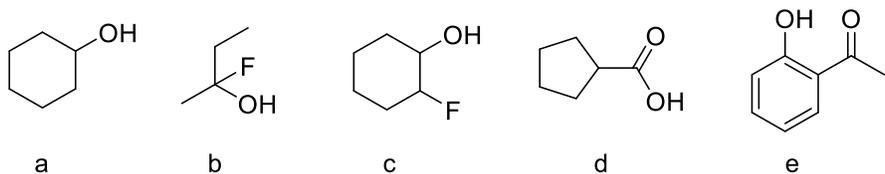
2) Stabilire se, nella conformazione più stabile delle seguenti molecole, il gruppo indicato dalla freccia è assiale o equatoriale.



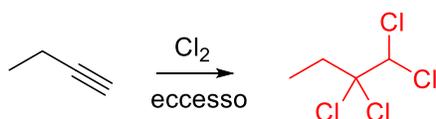
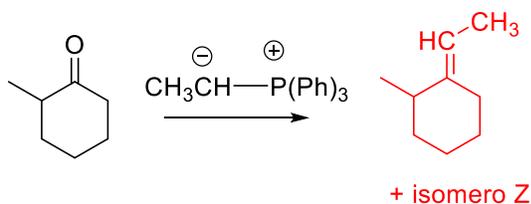
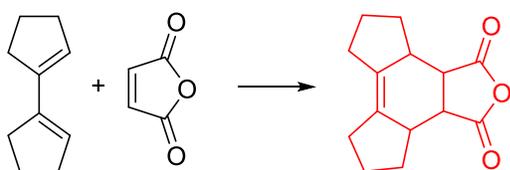
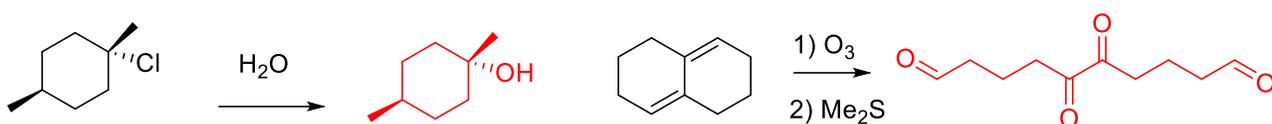
3) Per il seguente etere scrivere tutte le sintesi possibili a partire da un alchene ed un alcol (con catalisi acida):



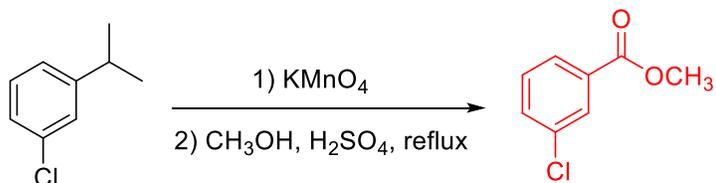
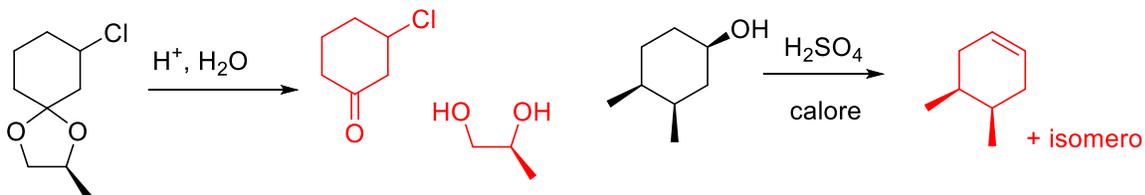
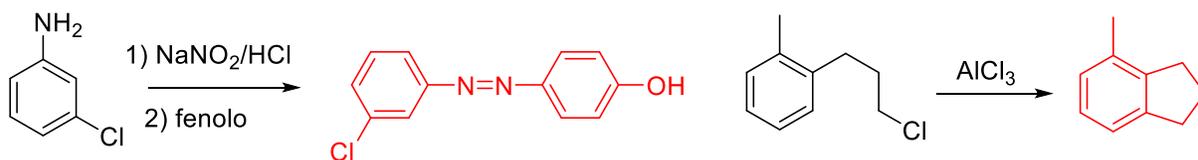
4) a) Mettere in ordine di acidità crescente i seguenti composti. b) Disegnare le strutture di risonanza rilevanti della base coniugata del composto e.



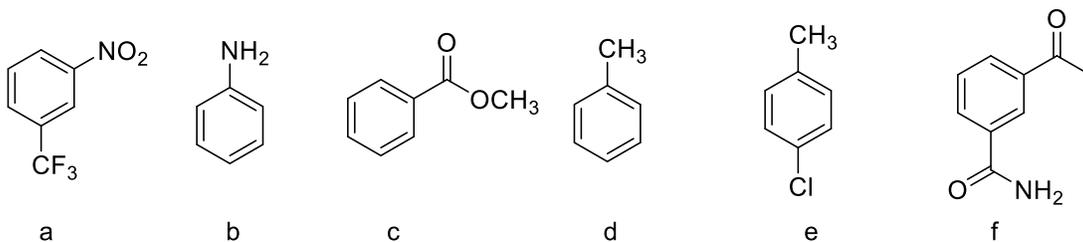
5) Completare le seguenti reazioni indicando la struttura dei prodotti



6) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:

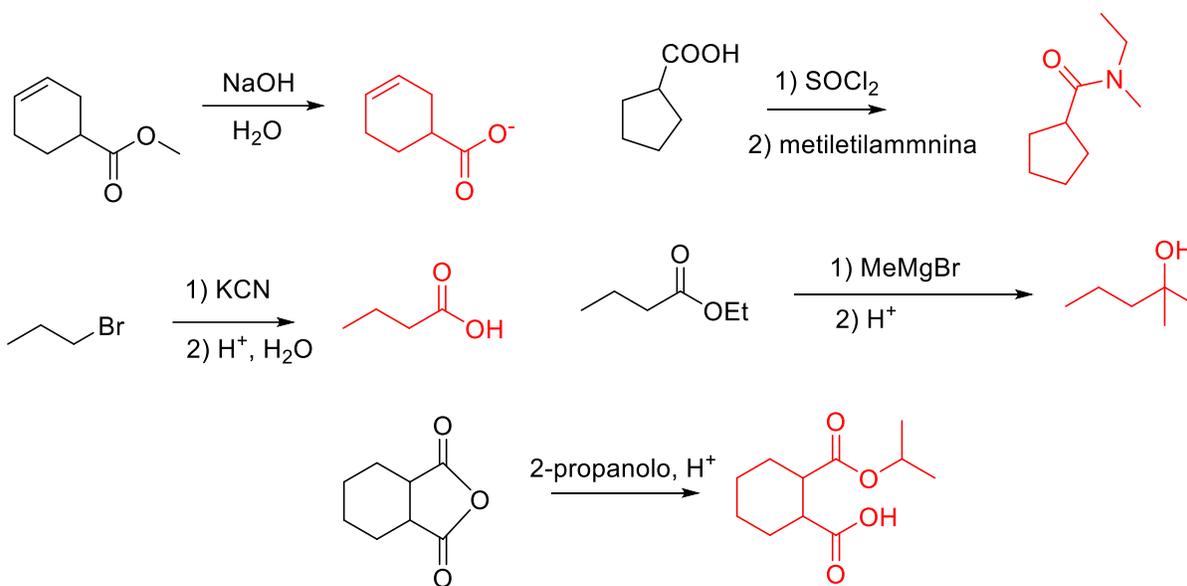


7) In una reazione di sostituzione elettrofila aromatica, ordinare in ordine di reattività crescente i seguenti substrati.

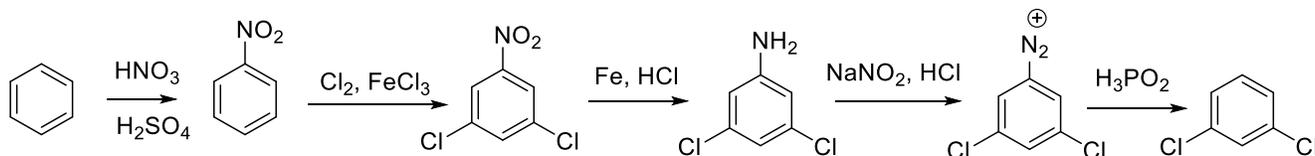


$a < f < c < e < d < b$

8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:



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



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

