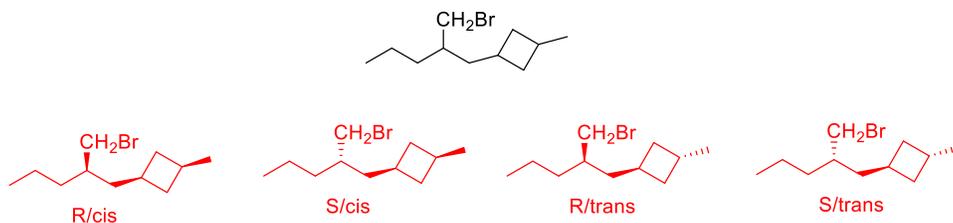
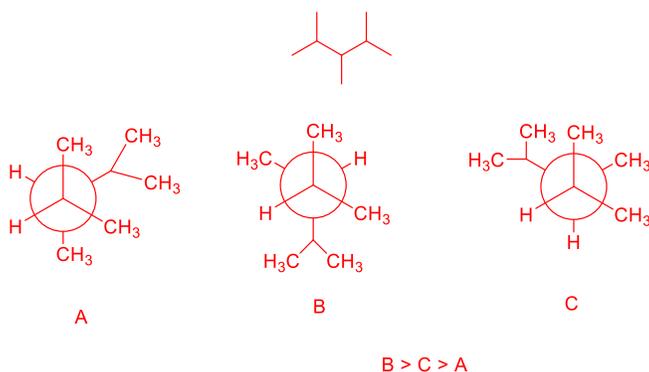


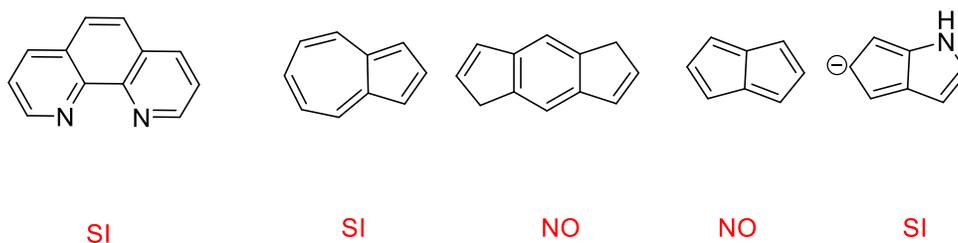
1) Rappresentare ed assegnare la configurazione a tutti gli stereoisomeri della seguente molecola. Identificare le eventuali coppie di enantiomeri.



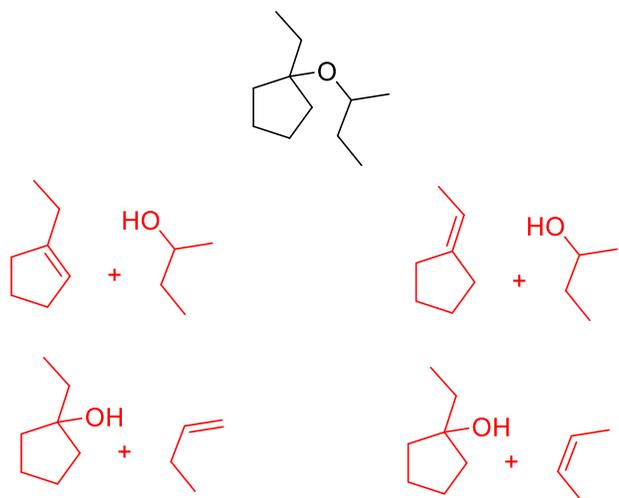
2) Scrivere le proiezioni di Newman lungo il legame 2-3 dei conformeri sfalsati del 2,3,4-trimetilpentano e indicarne la stabilità relativa.



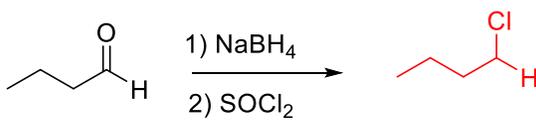
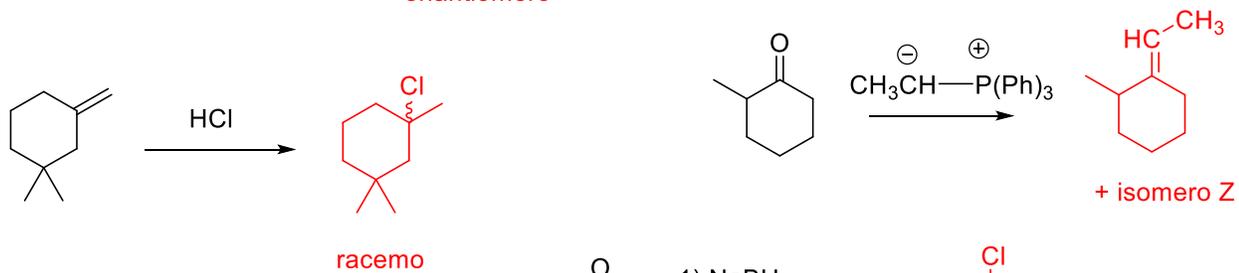
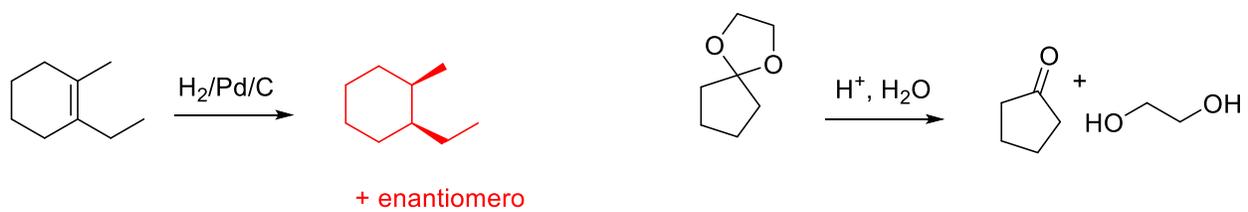
3) Indicare quale dei seguenti composti è aromatico:



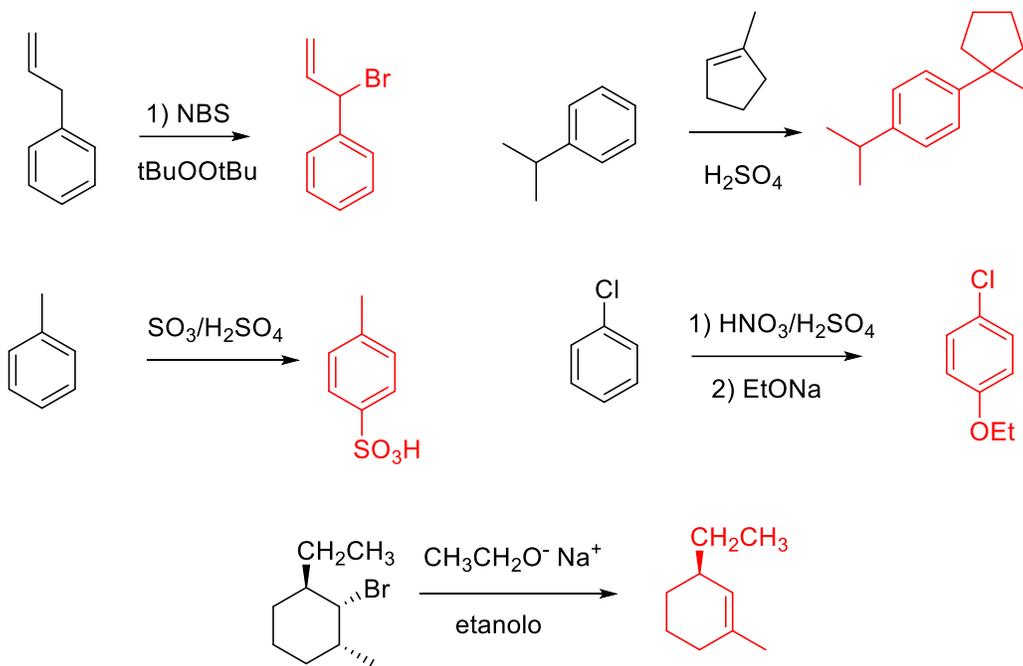
4) Per il seguente etere scrivere tutte le sintesi possibili a partire da un alchene ed un alcol (con catalisi acida):



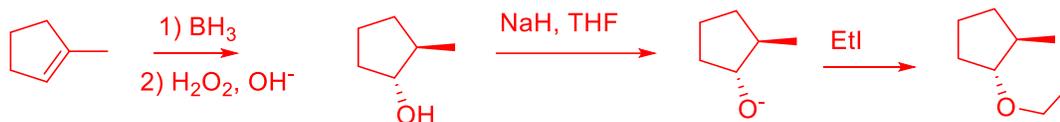
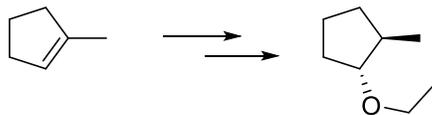
5) Completare le seguenti reazioni facendo attenzione alla stereochimica quando rilevante



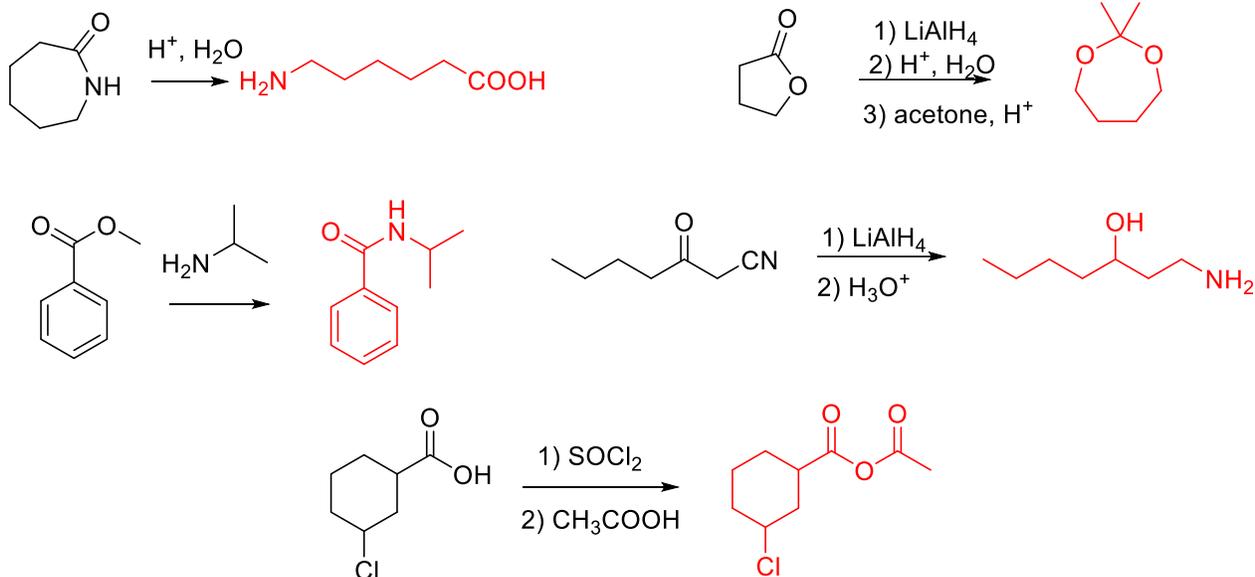
6) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni



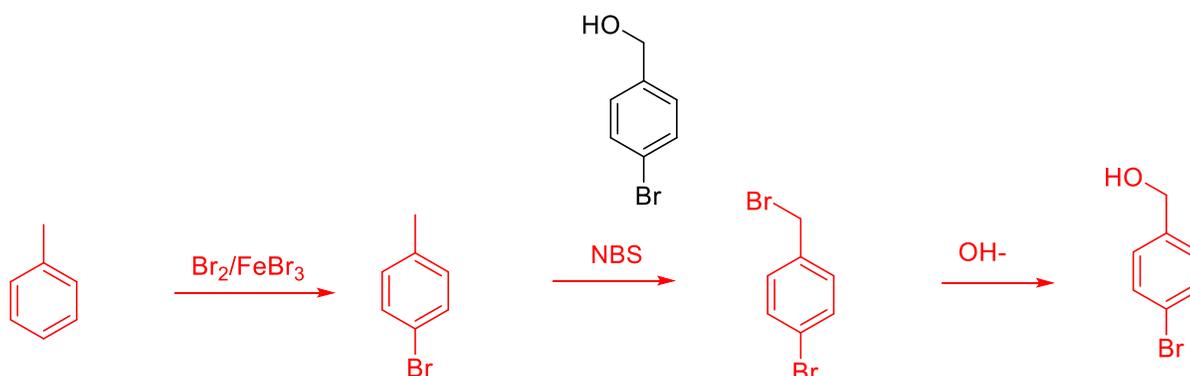
7) Proporre una via sintetica per la seguente trasformazione:



8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:

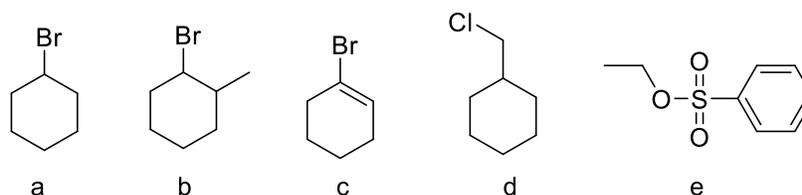


9) Proporre una via sintetica per preparare il seguente composto a partire dal toluene (metilbenzene):



10) In una reazione S_N2 :

a) ordinare in ordine crescente di reattività i seguenti substrati:



b) Scrivere i prodotti della reazione del bromoetile in DMSO con i seguenti nucleofili: ione acetato, acqua, ammoniaca, ioduro e bromuro e ordinarli in ordine crescente di velocità di formazione.

