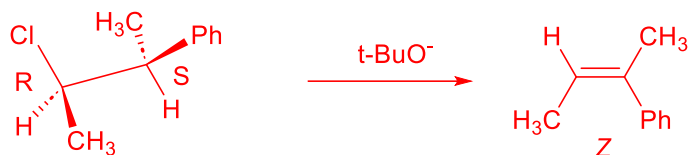
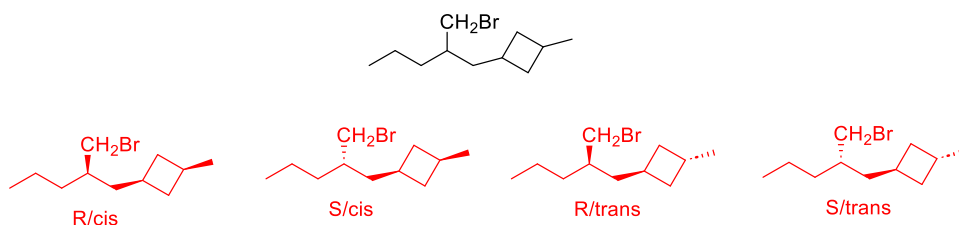


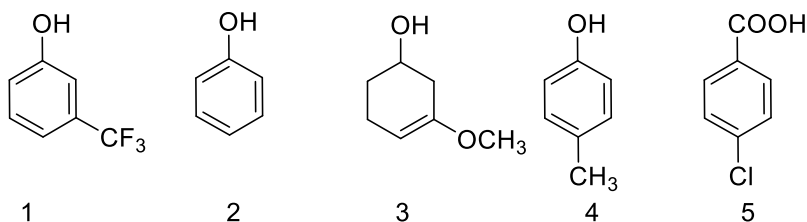
1) Scrivere la struttura del (2R,3S)-2-cloro-3-fenilbutano e dell'alchene che si ottiene per reazione con *tert*-butilato di potassio, mettendo in evidenza la stereochemica dei centri chirali e del doppio legame.



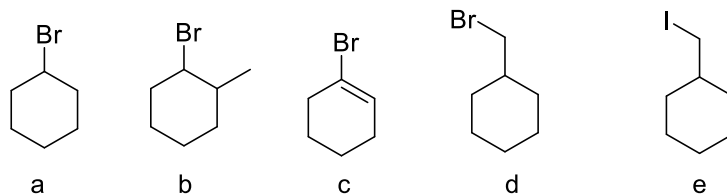
2) Disegnare ed assegnare la configurazione a tutti gli stereoisomeri della seguente molecola. Identificare le eventuali coppie di enantiomeri.



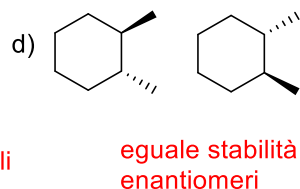
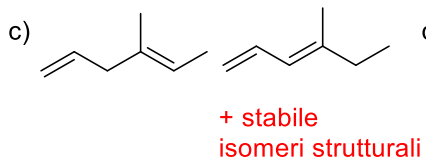
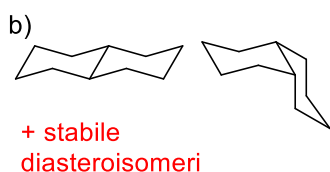
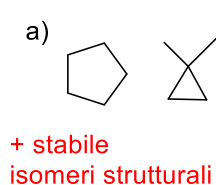
3) Mettere in ordine di acidità crescente i seguenti composti.



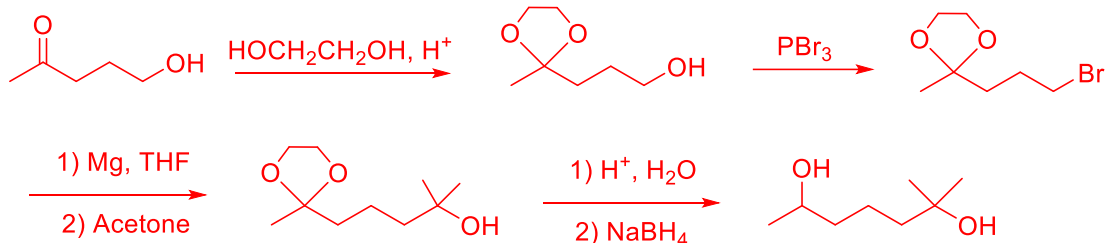
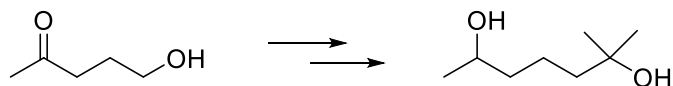
4) In una reazione S_N2 ordinare in ordine crescente di reattività i seguenti substrati:



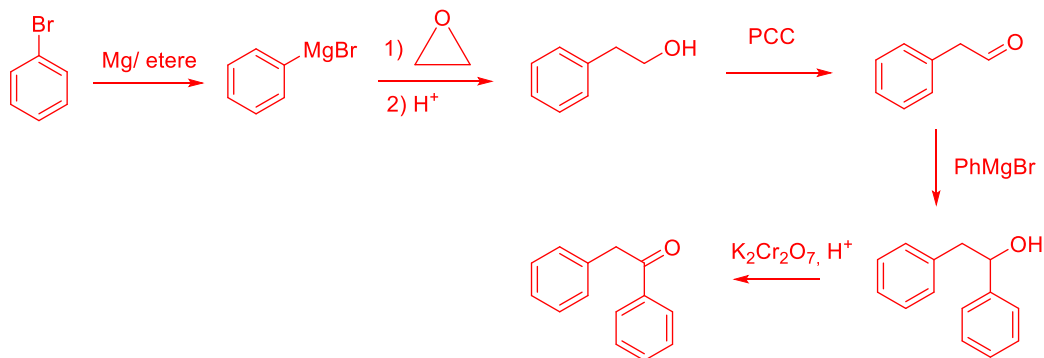
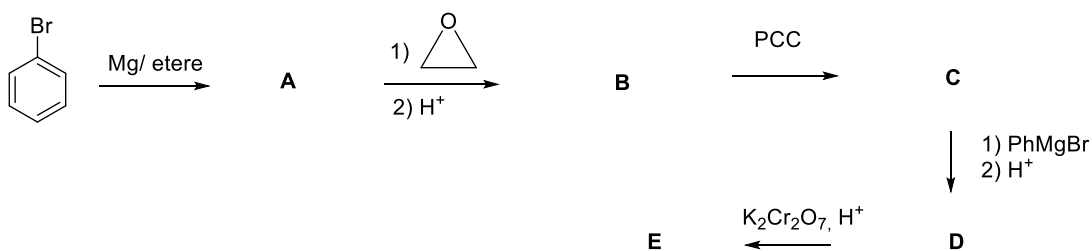
5) Per le seguenti coppie di isomeri indicare che tipo di isomeri sono (strutturali, diastereoisomeri, enantiomeri) e per ogni coppia indicare il composto più stabile (se esiste).



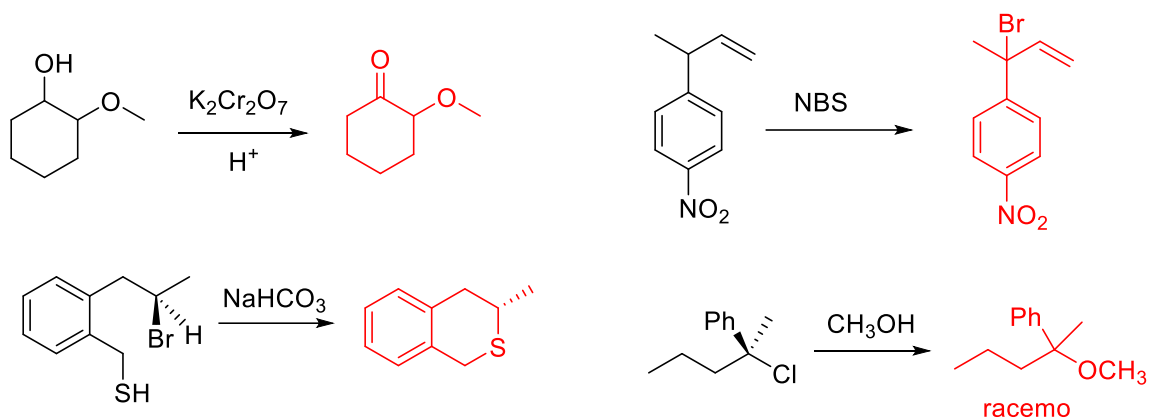
6) Proporre una via sintetica per la seguente trasformazione



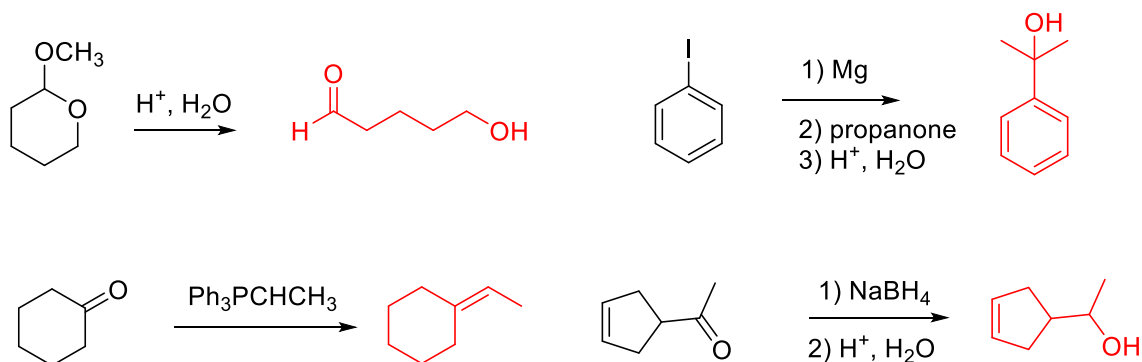
7) Individuare le strutture dei composti indicati con le lettere:



8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni indicando la stereochimica se rilevante :



9) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni



10) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni.

