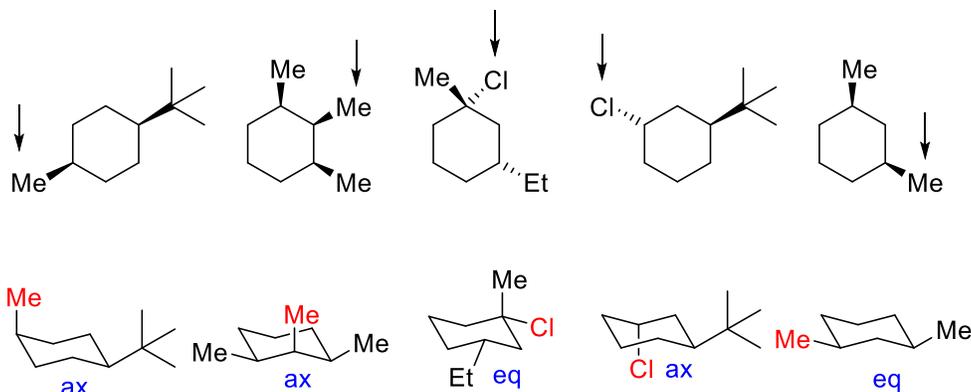
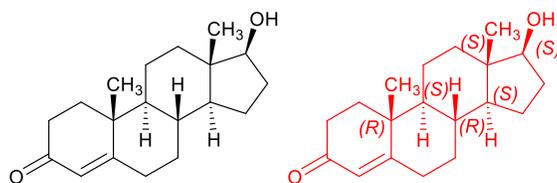


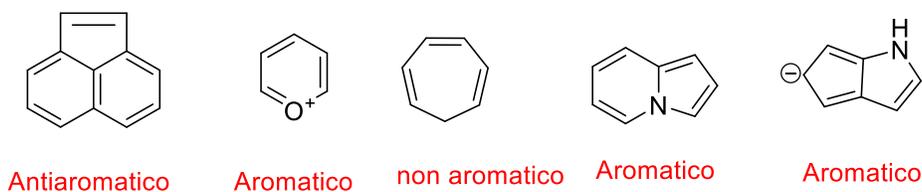
1) Stabilire se, nella conformazione più stabile delle seguenti molecole, il gruppo indicato dalla freccia é assiale o equatoriale.



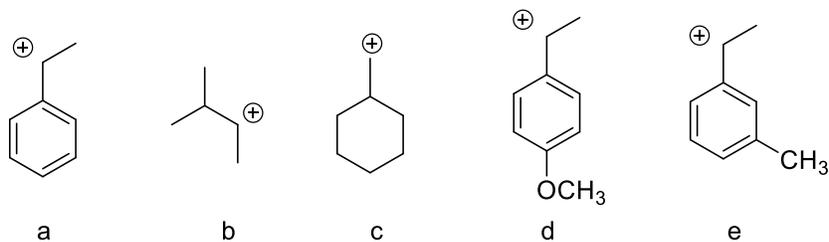
2) Assegnare la configurazione dei carboni chirali presenti nel testosterone:



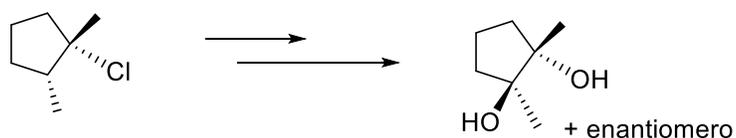
3) Indicare i composti aromatici, antiaromatici e non aromatici.



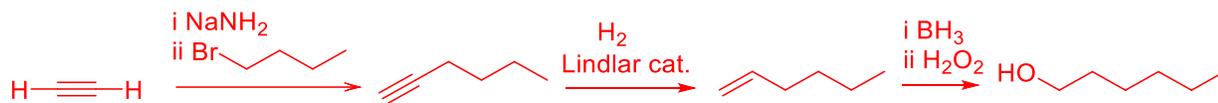
4) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi. Nel caso del composto **d** scrivere tutte le forme di risonanza possibili.



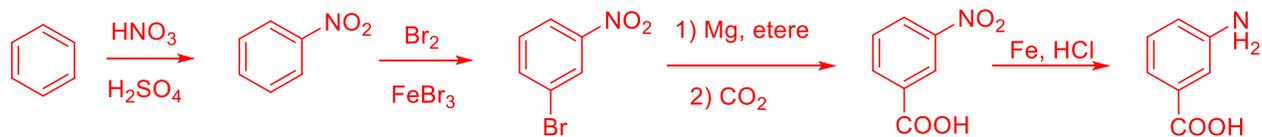
5) Proporre una via sintetica per effettuare la seguente trasformazione:



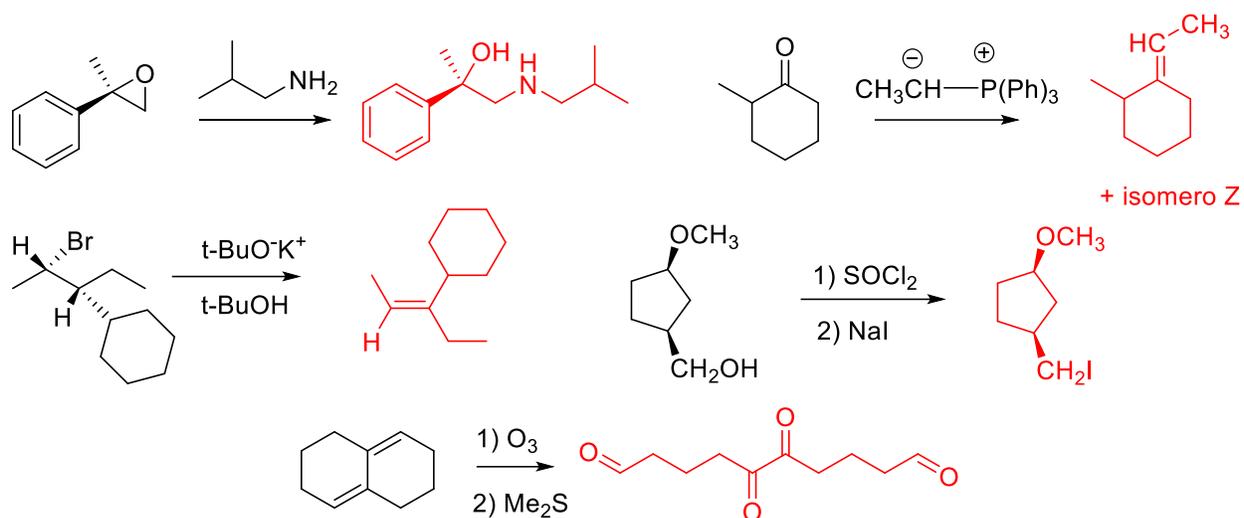
6) L'1-esanolo può essere ottenuto in tre passaggi dall'acetilene. Indicare come.



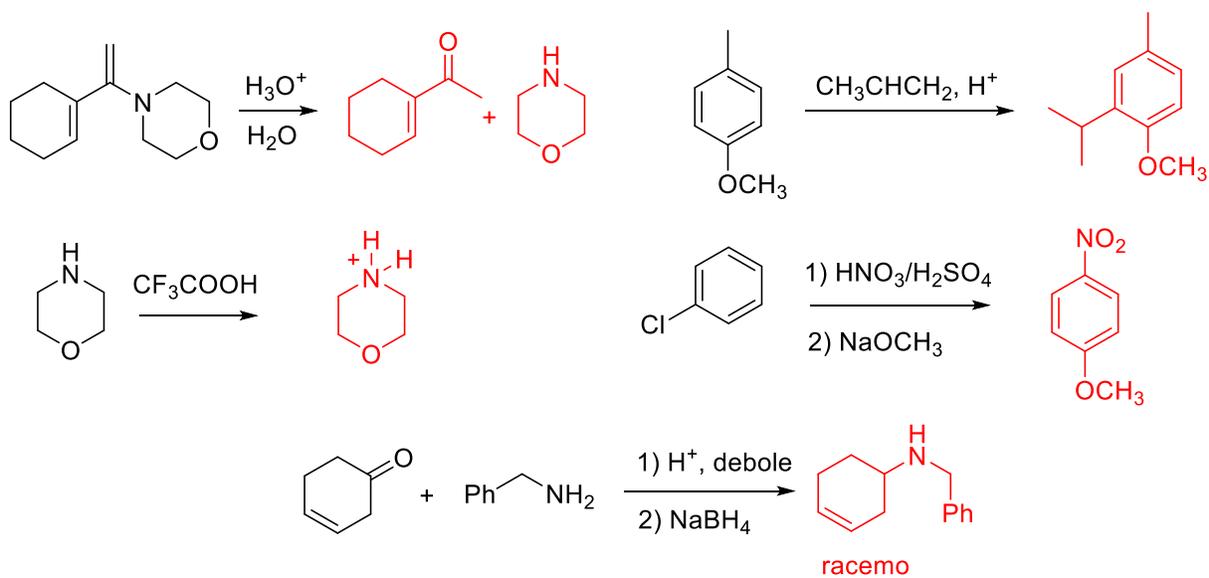
7) Proporre una via sintetica per preparare l'acido 3-amminobenzoico a partire dal benzene:



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



9) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni facendo attenzione alla stereochimica quando rilevante



10) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni.

