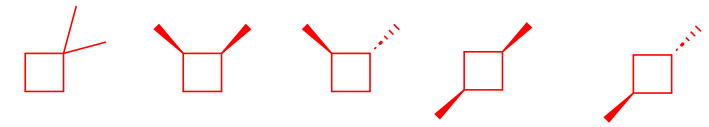
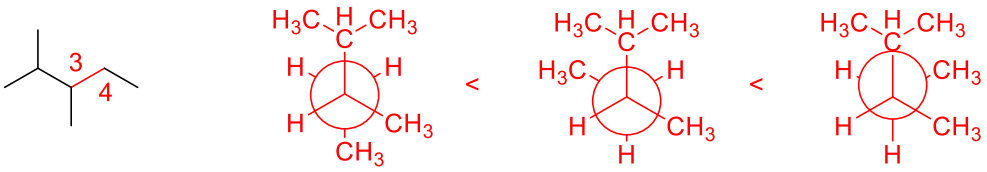
Chimica Organica – A.A. 2024-25 **II° Appello straordinario – 09/02/2026**

1) Scrivere gli isomeri del dimetilciclobutano e indicare quali isomeri sono chirali, meso o achirali.

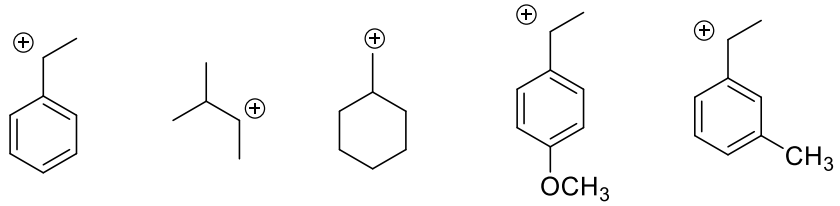


achirale meso chirale achirale achirale

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



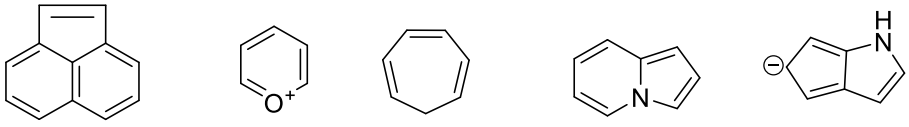
3) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi. Nel caso del composto **d** scrivere tutte le forme di risonanza possibili.



a b c d e

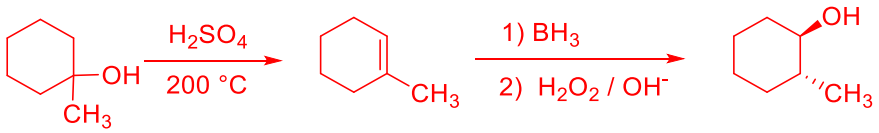
c < b <a< e< d

4) Determinare quali dei seguenti composti sono aromatici, antiaromatici o non aromatici.

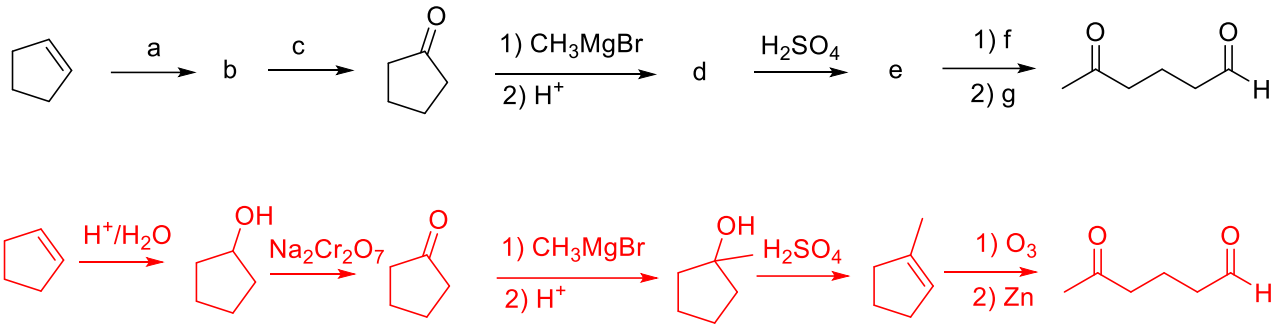


Antiaromatico Aromatico non aromatico Aromatico Aromatico

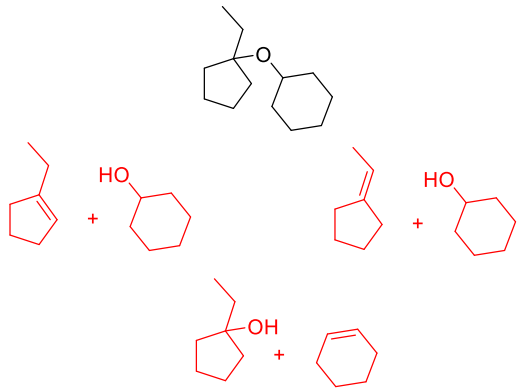
5) Proporre una via sintetica per preparare il trans-2-metilcicloesanolo a partire da 1,1-metilcicloesanolo.



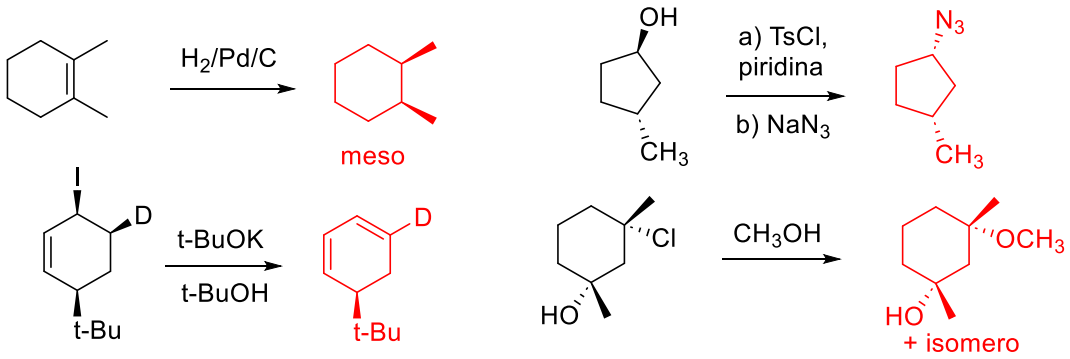
6) Completare con i reagenti e i prodotti mancati il seguente schema di reazioni.



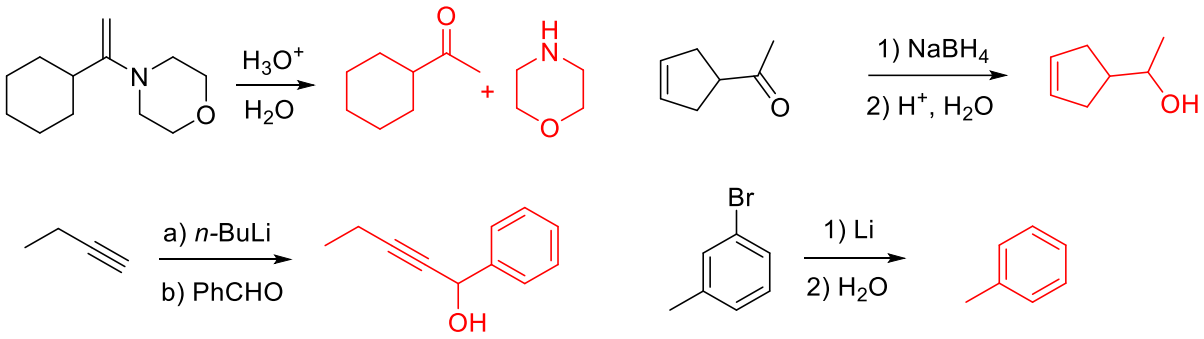
7) Per il seguente etere scrivere tutte le sintesi possibili a partire da un alchene ed un alcol (con catalisi acida):



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.