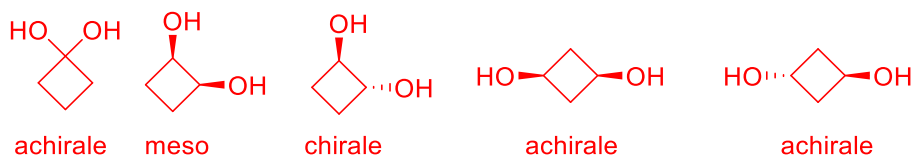
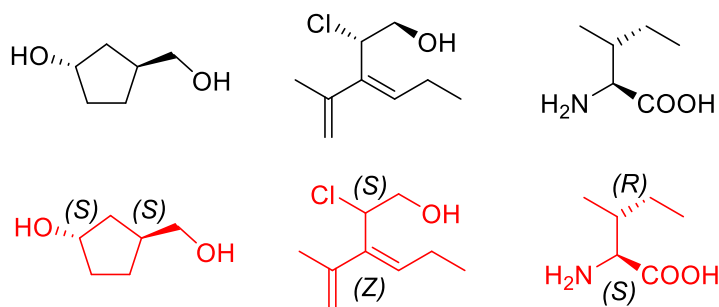


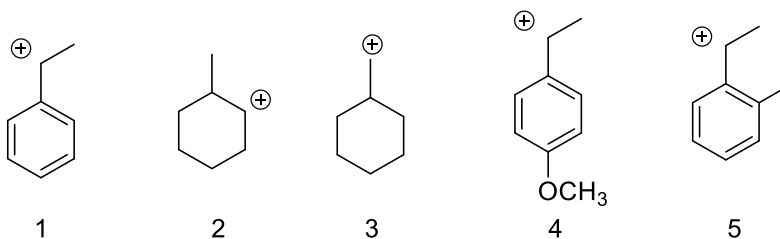
1) Scrivere gli isomeri del di-idrossiciclobutano e indicare quali isomeri sono chirali, meso o achirali.



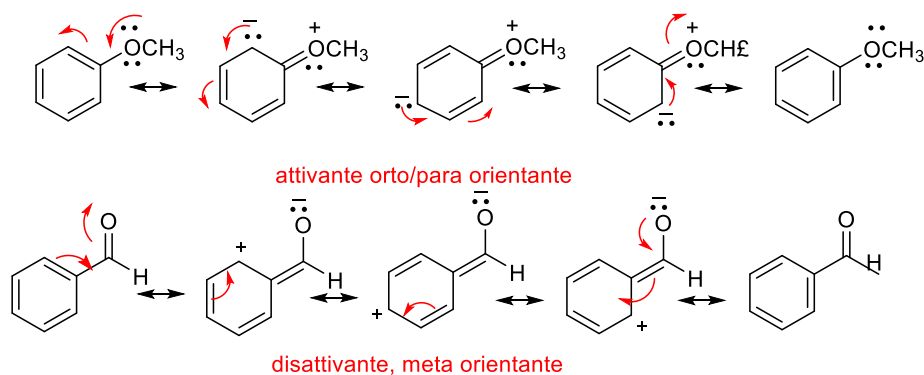
2) Assegnare la configurazione dei centri stereogenici e dei doppi legami presenti nelle seguenti molecole



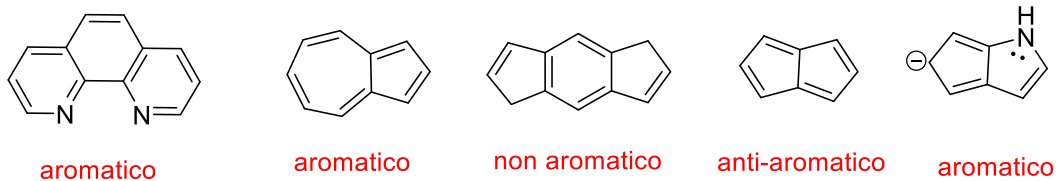
3) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi.



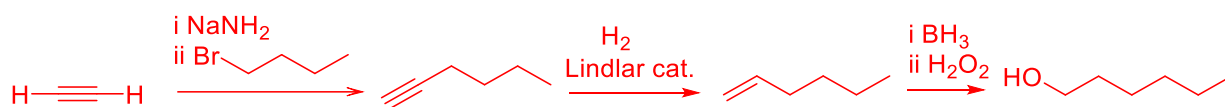
4) Scrivere le strutture di risonanza del metossibenzene (PhOCH₃) e della benzaldeide (PhCHO). Per ciascuno composto indicare l'effetto di attivazione e orientamento nella reazione di sostituzione elettrofila aromatica.



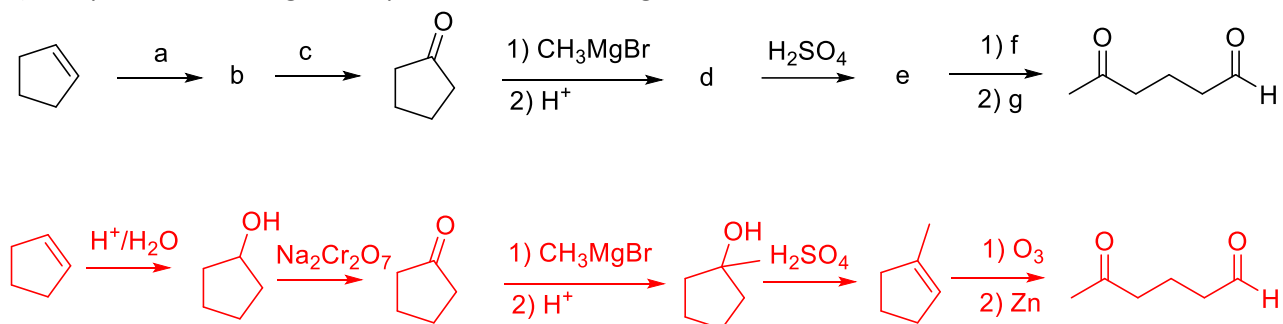
5) Determinare quali dei seguenti composti sono aromatici, antiaromatici o non aromatici.



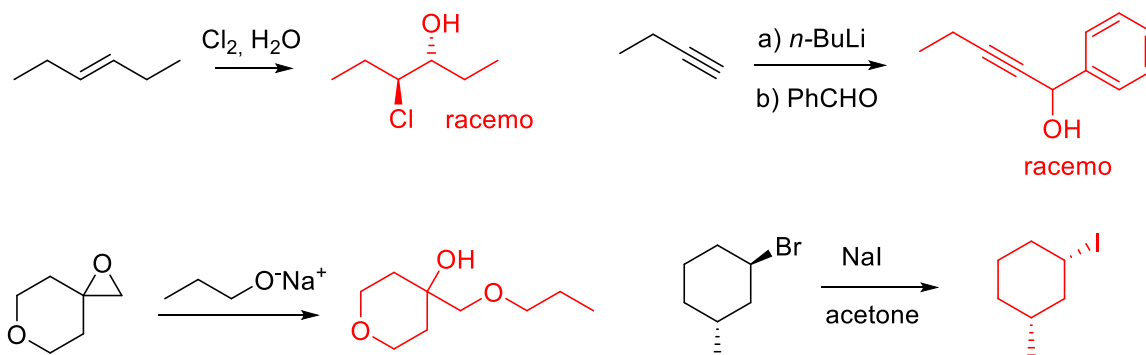
6) L'1-esanolo può essere ottenuto in tre passaggi da acetilene e un alogenuro alchilico. Indicare come.



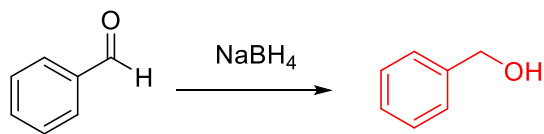
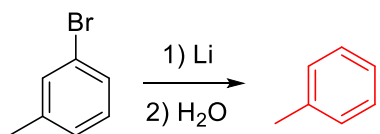
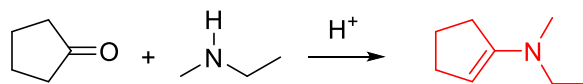
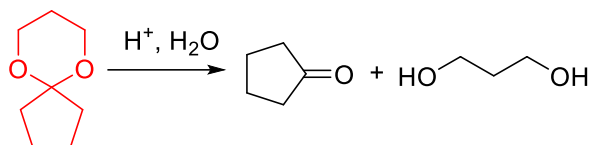
7) Completare con i reagenti e i prodotti mancanti il seguente schema di reazioni.



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.

