Chimica Organica - A.A. 2024-25

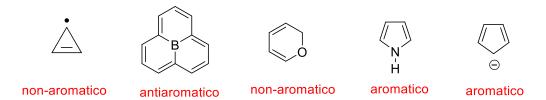
I Appello straordinario – 20/01/2025

1) Scrivere la struttura del (2R,3S)-2-cloro-3-fenilbutano e dell'alchene che si ottiene per reazione con tertbutilato di potassio, mettendo in evidenza la stereochimica 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) Ordinare i seguenti composti in ordine di acidità crescente:

4) Sulla base della regola di Hückel identificare i composti aromatici, antiaromatici e non-aromatici



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

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

7) Proporre una via sintetica per preparare la *p*-metilbenzaldeide a partire dal benzene. Non è possibile utilizzare come reagente il cloruro dell'acido formico (formilcloruro).

8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni

9) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni.

10) Scrivere le forme di risonanza dei seguenti composti

