Chimica Organica - A.A. 2024-25

II Appello estivo - 30/06/2025

1) Per ciascuna delle seguenti coppie di molecole indicare se si tratta di: isomeri costituzionali; isomeri conformazionali; enantiomeri; diastereoisomeri; non isomeri; molecole identiche.

2) II (-) mentolo, presente nell'olio essenziale della menta piperita é l' (1R,2S,5R)-2-isopropil-5-metilcicloesanolo [ovvero: (1R,2S,5R)-1-idrossi-2-isopropil-5-metilcicloesano]. Scrivere la formula di struttura del (-) mentolo.

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

b<e<c<d<a

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



5) Completare la seguente sequenza di reazioni:

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

7) La monobromurazione radicalica del 2,4-dimetilpentano da solo tre prodotti. Scrivere le strutture dei tre prodotti e indicare il prodotto principale.

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.