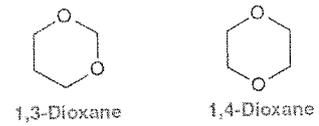
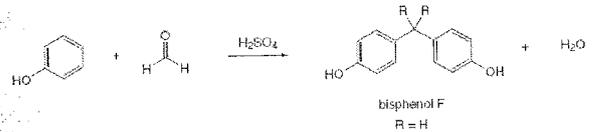


Compito Chimica Organica 2 - modello Tempo per la consegna 1.30 h

Esercizio 1. Quale di questi 2 isomeri è stabile in ambiente acido? Motivare la scelta. (2 punti)



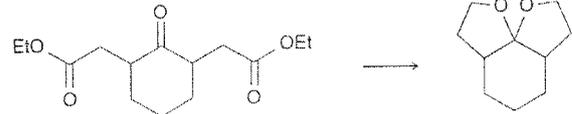
Esercizio 2. Scrivere un meccanismo plausibile per la seguente trasformazione (4 punti)



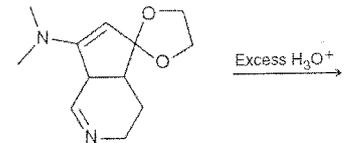
Esercizio 3. Proporre una strategia di sintesi efficace per il composto indicato utilizzando solamente l'acetilene come composto di partenza (4 punti)



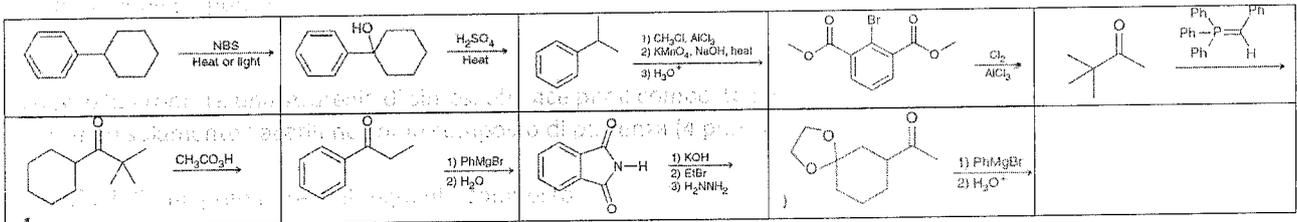
Esercizio 4. Come prepareresti il seguente composto partendo dal reagente indicato? (4 punti)



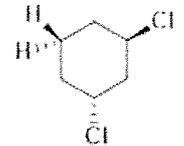
Esercizio 5. Che prodotto si forma trattando il seguente composto con acido? (2 punti)



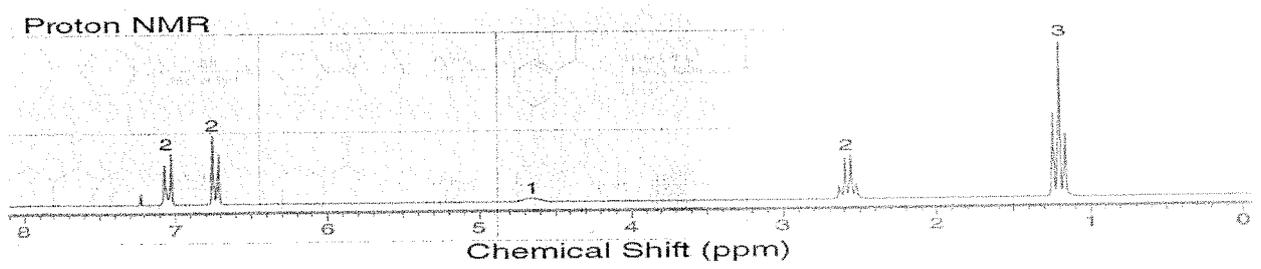
Esercizio 6. Completare le seguenti reazioni scrivendo il/i prodotto/i principale/i o i reagenti che portano al prodotto indicato. Quando opportuno assegnare 1. la stereochimica dei prodotti e 2. la configurazione delle unità stereogeniche. (LAH=LiAlH₄) (6 punti)



Esercizio 7. Determinare ed indicare sulla figura gli elementi di simmetria per la seguente molecola. 2. Indicare se è chirale/achirale. 3. Indicare le relazioni di topicità tra i gruppi Cl e H evidenziati in grassetto. 4. Indicare con un cerchio gli elementi stereogenici presenti in queste molecole e assegnarne la configurazione con l'opportuno descrittore. (4 punti)



Esercizio 8. Un composto con formula C₈H₁₀O mostra 6 segnali al ¹³C NMR e ha lo spettro ¹H NMR seguente. Proporre una struttura (2 punti)



Esercizio 9. Che spettro ¹H NMR vi aspettate dalla seguente struttura? Indicate quanti segnali, le molteplicità e in che zone dello spettro vi attendete i segnali (2 punti)

