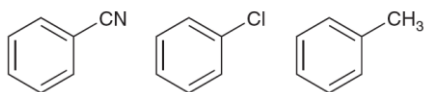
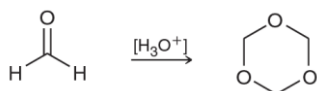


Compito Chimica Organica 2 - modello Tempo per la consegna 1.30 h

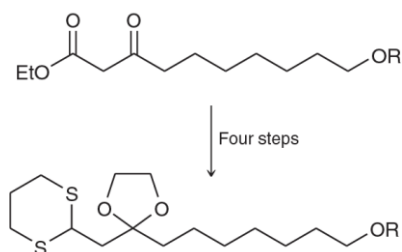
Esercizio 1. Identifica quale dei seguenti composti reagirà più rapidamente con l'etilcloruro in presenza di alluminotricloruro. Motiva la tua scelta e per ciascuno indica il prodotto atteso della reazione (2 punti)



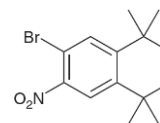
Esercizio 2. Scrivere un meccanismo plausibile per la seguente trasformazione (4 punti)



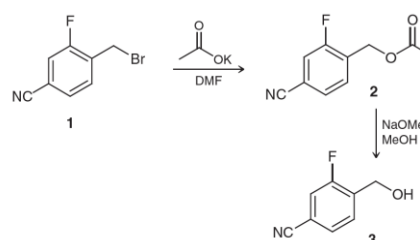
Esercizio 3. Proporre una strategia di sintesi efficace per ottenere la seguente trasformazione (4 punti)



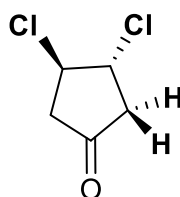
Esercizio 4. Come prepareresti il seguente composto dal benzene? (4 punti)



Esercizio 5. Perché il composto **1** non può essere convertito direttamente nel composto **3**? Descrivere il meccanismo dei due passaggi della sintesi riportata qui di seguito (2 punti)



Esercizio 6. 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 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)

A 	E 	I
B 	F 	L
C 	G 	M
D		

Esercizio 8. Proporre una struttura per un composto con formula C₈H₁₈O che mostra i seguenti spettri ¹H e ¹³C NMR (4)

