

24/03/2023

II Appello di Chimica Organica A.A. 2022-2023

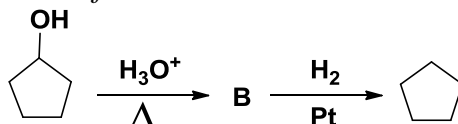
Nome

Cognome

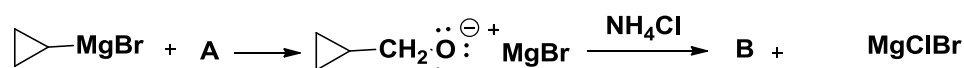
matr.

N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON é consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita dall'Aula.

Esercizio 1. Completare il seguente schema di reazione. Indicare il meccanismo di reazione per la prima reazione utilizzando le frecce.

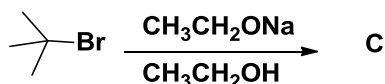


Esercizio 2. Completare il seguente schema di reazione scrivendo il meccanismo completo, passaggio per passaggio, utilizzando la notazione a frecce curve. Includere il work-up in ambiente acquoso acido



Esercizio 3. Proporre un metodo di sintesi per la N,N-dimetilciclopentenammina scrivendo il meccanismo completo, passaggio per passaggio, utilizzando la notazione a frecce curve.

Esercizio 4. Scrivere la struttura chimica del composto C e suggerire un meccanismo di reazione utilizzando le frecce curve.



Esercizio 5. a) Scrivere la struttura dell'acido 2-amminoetanoico. b) Qual'è il nome tradizionale ed in quale macromolecola biologica si trova? c) Scrivere la struttura dell'acido 2-amminoetanoico a pH=1 ed a pH=9; d) Scrivere la struttura del (2R,3R,4R)-2,3,4,5-Tetraidrossipentanale; e) Scrivere il nome tradizionale ed in quale macromolecola biologica si trova.