

23/02/2024

I Appello A.A. 2023/2024

Chimica Organica

Nome

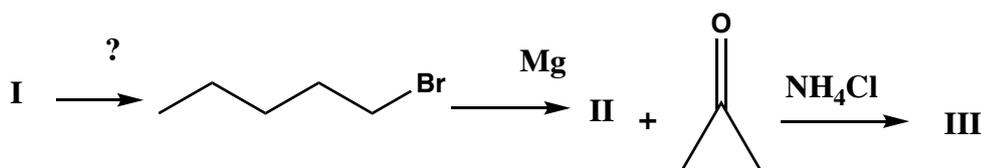
Cognome

matr.

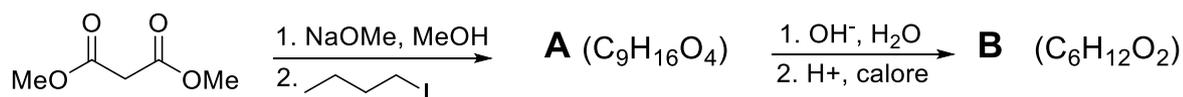
N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita dall'Aula.

Esercizio 1. Proporre la sintesi del *terz*-butilbenzene a partire dal benzene ed indicare il meccanismo di reazione.

Esercizio 2. Completare il seguente schema di reazione a partire dall'1-pentanololo (**I**) aggiungendo l'opportuno reagente (?) ed indicando la struttura dei composti (**II**, **III**). Indicare il meccanismo di reazione con l'utilizzo delle frecce curve.

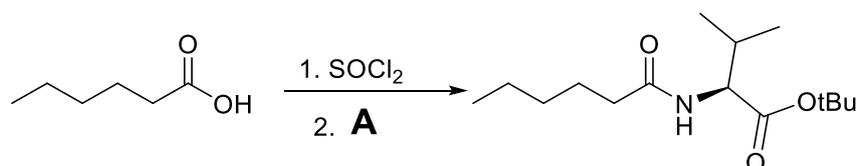


Esercizio 3: Individuare i composti **A** e **B** e riportare i meccanismi di tali reazioni.



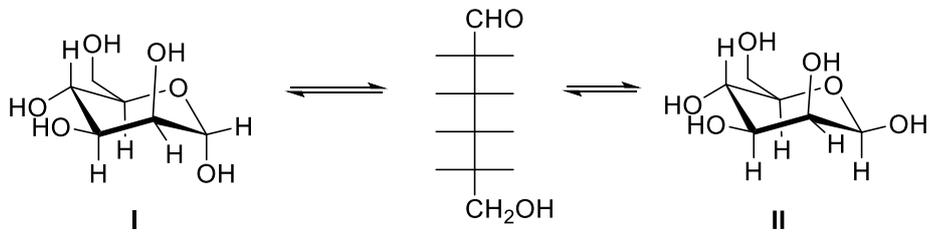
Esercizio 4: L'acido carbossilico dello schema sottostante viene trasformato nel composto finale tramite formazione di un legame ammidico.

- Riportare il nome IUP.AC dell'acido carbossilico
- Individuare il prodotto che si forma con SOCl_2
- Individuare il legame ammidico, l'amminoacido e la stereochimica del prodotto finale.



Esercizio 5: I composti I e II sono (è possibile dare più risposte):

- a: acetali
- b: emiacetali
- c: chetali
- d: anomeri
- e: enantiomeri
- f: diastereoisomeri



Riportare nella proiezione di Fischer la struttura aperta dello zucchero.