

30/04/2021

IV Appello di Chimica Organica A.A. 2020-2021

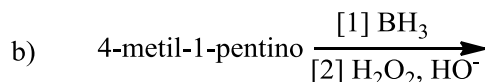
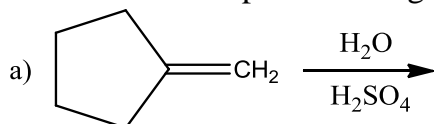
Nome

Cognome

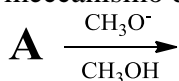
matr.

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.

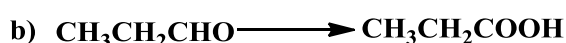
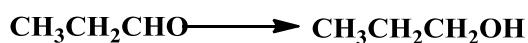
Esercizio 1. Completare le seguenti reazioni. Scrivere il meccanismo di reazione.



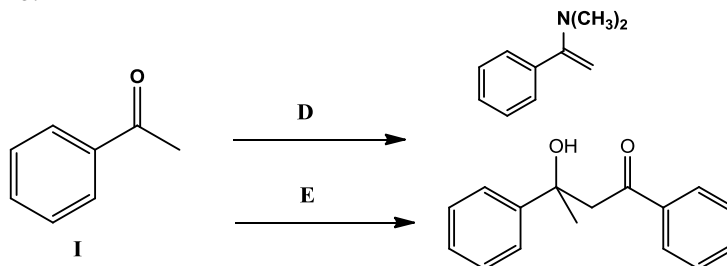
Esercizio 2. Scrivere la struttura del 3-cloropentano (**A**) e completare la reazione. Scrivere il meccanismo di reazione.



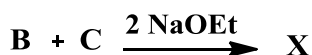
Esercizio 3. Completare le seguenti reazioni.



Esercizio 4. A partire dall'acetofenone (**I**) sostituire le lettere con gli opportuni reagenti. Indicare i meccanismi di reazione.



Esercizio 5. Il trattamento dell'acetoacetato di etile (**B**) con **NaOEt** (2 equivalenti) e 1,2-dibromoetano (**C**) produce un composto **X**. Qual è la struttura di **X**? Scrivere il meccanismo di reazione.



Esercizio 6. La Formula di Haworth si riferisce al composto **II** e rappresenta il β -D-glucopiranosio. Scrivere la struttura di Fischer del composto **II** in forma lineare. Il composto **II** è uno zucchero riducente oppure ossidante? Fornire una spiegazione della risposta.

