

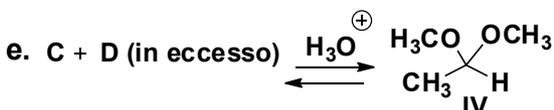
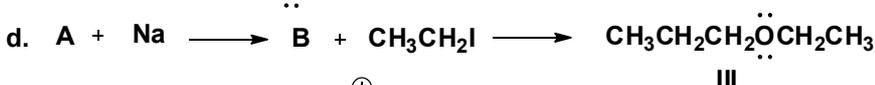
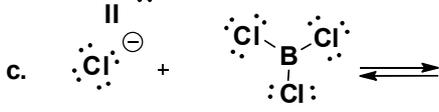
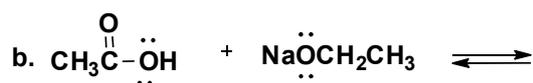
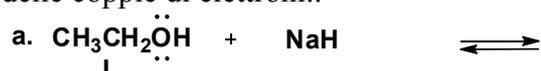
Nome

Cognome

matr.

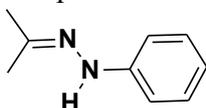
N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita.

Esercizio 1. Completare le seguenti reazioni. Utilizzare le frecce curve per mostrare il movimento delle coppie di elettroni..



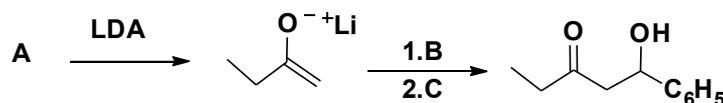
Esercizio 2. a) Assegnare il nome IUPAC e/o tradizionale ai composti **I**, **II**, **III**, **IV** dell'esercizio 1; b) Indicare il gruppo funzionale di **I**, **II**, **III**, **IV**.

Esercizio 3 Qual è il gruppo funzionale del composto **V**? Proporre un metodo di sintesi del composto **III** ed indicare il meccanismo di reazione utilizzando le frecce curve:

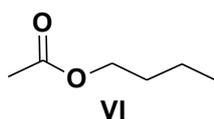


V

Esercizio 4. Completare il seguente schema di reazione specificando la struttura di **A**, **B**, **C**. Indicare il meccanismo di reazione utilizzando le frecce curve:



Esercizio 5. Quale gruppo funzionale è quello del composto **VI**? Assegnare il nome IUPAC. Proporre un metodo di preparazione ed indicare il meccanismo di reazione utilizzando le frecce curve:



VI

Esercizio 6. Quale gruppo funzionale è quello dei composti **VIII** e **IX**? Sono riducenti? Proporre un metodo di sintesi di (**VIII** e **IX**) a partire da un composto lineare (**VII**) completando lo schema di reazione seguente.

