

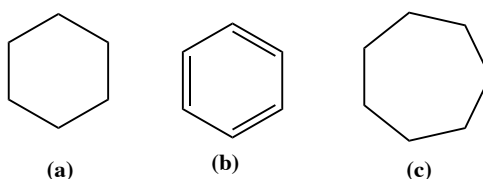
Nome

Cognome

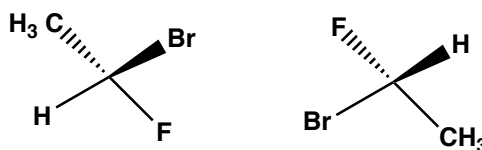
matr.

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.

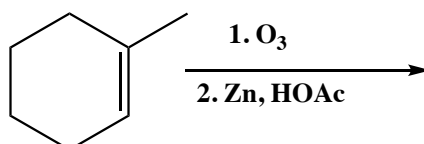
Esercizio 1. Scrivere la struttura dei seguenti composti: (a) alcol-*t*-butilico; (b) bromuro di cicloesile; (c) isopropilammina; (d) acido trifluoroacetico; (e) butan-2-one; (f) propanammide; scrivere il gruppo funzionale per ciascuno dei composti sopra elencati; scrivere il nome IUPAC e/o tradizionale delle seguenti strutture:



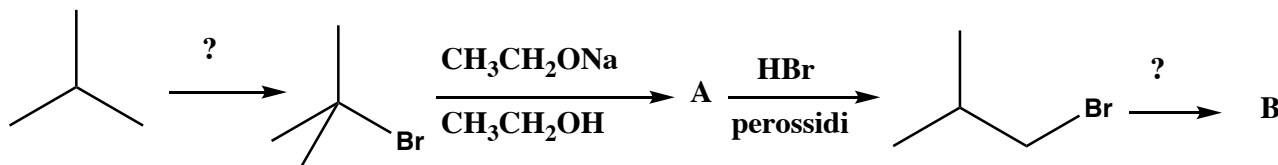
Esercizio 2. Analizzare la seguente coppia di strutture. Individuate i centri chirali attribuendo loro le configurazioni (*R*) o (*S*) e precisate le relazioni esistenti tra i due termini della coppia (enantiomeri, diastereoisomeri, isomeri costituzionali, due molecole dello stesso composto).



Esercizio 3. Scrivere il prodotto della seguente reazione:



Esercizio 4. Completare il seguente schema di reazione utile alla preparazione dell'isobutanolo (**B**). Scrivere il meccanismo utilizzando le frecce curve.



Esercizio 5. Disegnare la proiezione di Fischer per i seguenti composti: (*2R,3S*)-2,3,4-triidrossibutanale (**C**); il suo enantiomero (**D**); il suo epimero (**E**). Assegnare il nome IUPAC a **D** e **E**; Conosce il nome tradizionale del composto **C**? il composto **C** può dare luogo a ciclizzazione? Motivare la risposta.