

17/05/2024

Appello Riservato Fuori Corso A.A. 2023/2024

**Chimica Organica**

*CdS Farmacia*

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.**

**A)** Scrivere la struttura chimica dei seguenti composti:

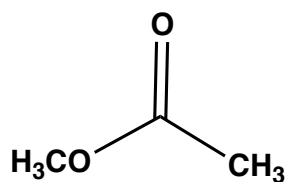
(1) acido metanoico;

(2) 2,2,2-trifluoro-1-etanolo;

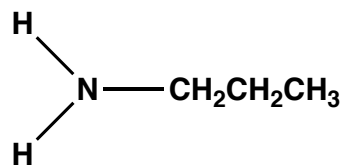
(3) etino;

(4) benzaldeide;

**B)** assegnare il nome IUPAC e/o tradizionale ad (e) ed (f) ;



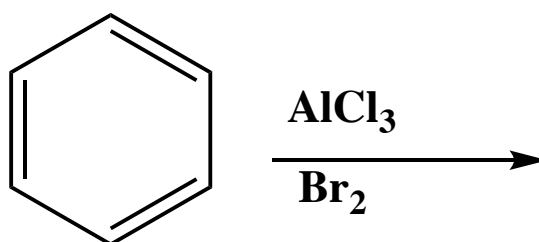
(e)



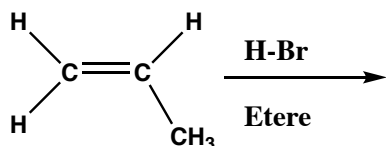
(f)

**C)** indicare il gruppo funzionale di tutti i composti.

**Esercizio 2.** Scrivere il prodotto che si ottiene dalla seguente reazione ed indicare il gruppo funzionale del reagente di partenza:



**Esercizio 3.** Scrivere il prodotto che si ottiene da questa reazione ed indicare il gruppo funzionale del composto di partenza:



**Esercizio 4.**

A) Scrivere un'aldeide ed aggiungere la metilammina in presenza di  $\text{H}^+$  come catalizzatore. Quale prodotto si ottiene?

B) Che ibridazione ha il carbonio aldeidico?

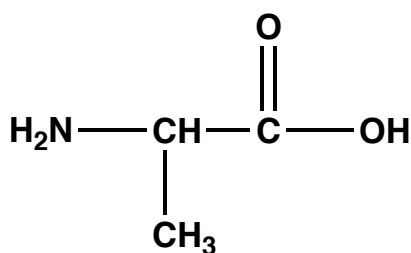
C) Scrivere i prodotti che si ottengono aggiungendo  $\text{OH}^-$  e  $\text{H}_2\text{O}$  al composto (e) dell'esercizio 1.

**Esercizio 5.**

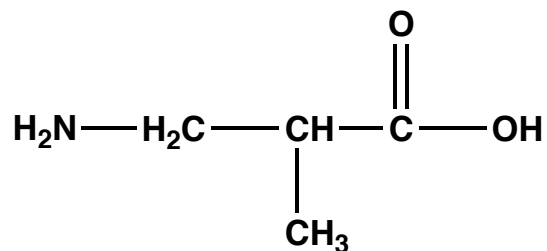
A) Tra le due strutture (g) ed (h) indicare quella corretta per un alfa-amminoacido;

B) Motivare la risposta;

C) Scrivere il nome dell'alfa-amminoacido per esteso e con il codice a tre lettere.



(g)



(h)