

20/10/2023

VII Appello

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

*1a. Scrivere la struttura dei seguenti composti ed indicarne il gruppo funzionale: **Acido terzbutanoico; Anidride Ftalica; N,N-dimetilmetanammide; Metanoato di propile; meta-dimetilbenzene; 2-ossobutanoato di etile.***

Esercizio 2. a) Scrivere la struttura di un carbocatione terziario, uno secondario, uno metilico, uno allilico, uno benzilico ed uno vinilico ed ordinarli dal più stabile al meno stabile; b) fornire una spiegazione.

Esercizio 3. Scrivere la struttura del nitrobenzene e proporre un metodo di sintesi a partire dal benzene.

Esercizio 3. Scrivere una betaidrossialdeide e proporre un metodo di sintesi delineandone il meccanismo di reazione.

Esercizio 4. Scrivere la struttura del propanoato di etile ed il prodotto che si forma per reazione con acqua in ambiente basico.

Esercizio 5. Scrivere la struttura del dipeptide Ala-Gly.