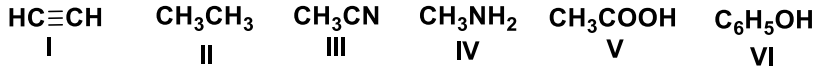
16/12/2022 III Appello di Chimica Organica A.A. 2021-2022

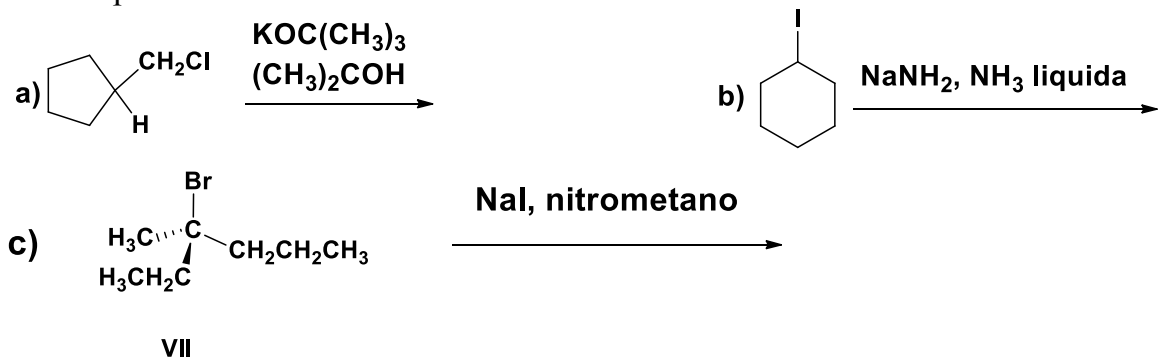
Nome *Cognome* *matr.*

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.

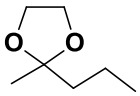
Esercizio 1. a) Individuare il gruppo funzionale dei composti **I-VI;** b) assegnare il nome IUPAC e/o tradizionale; c) scrivere i prodotti che si ottengono dalla reazione dei composti (**I-VI**) con l'acqua; d) ordinare i composti in ordine di acidità crescente.



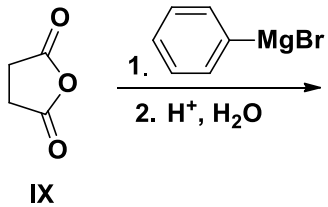
Esercizio 2. Indicare i prodotti delle seguenti reazioni (**a-c**) individuando la configurazione del composto **VII**:



Esercizio 3. Proporre una sintesi per il seguente composto ed indicare il meccanismo di reazione.



Esercizio 4. a) Indicare il nome IUPAC e/o tradizionale del composto (**IX**); b) scrivere il prodotto della seguente reazione indicando il meccanismo di reazione:



Esercizio 5. a) Disegnare la struttura della molecola Ala-Gly e proporre una metodologia di sintesi.