

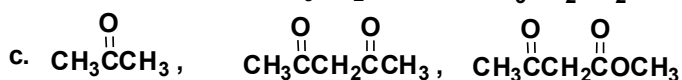
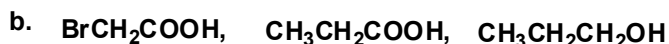
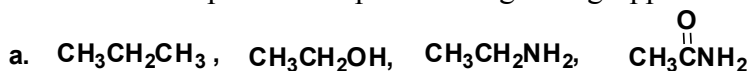
Nome

Cognome

matr.

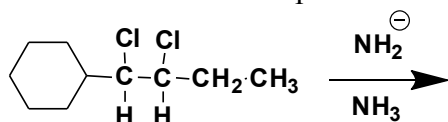
**N.B.** Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita.

**Esercizio 1.** Disporre i composti dei seguenti gruppi in ordine di acidità crescente.

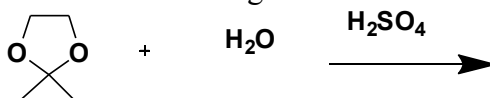


**Esercizio 2.** a) Assegnare il nome IUPAC a ciascuno dei composti dell'esercizio 1; b) indicare la classe di appartenenza (esempio alcano, acido carbossilico, alcol, etc.) per ciascuno dei composti.

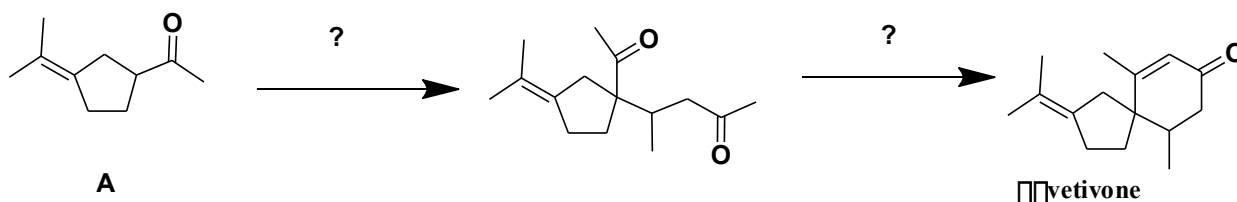
**Esercizio 3** Scrivere il prodotto di reazione atteso ed il meccanismo per la seguente reazione:



**Esercizio 4.** Scrivere il prodotto di reazione e disegnare il meccanismo per la reazione indicata:



**Esercizio 5.** Il chetone **A** è trasformato nel beta-vetivone in un processo a due stadi. Scrivere i reagenti necessari (?) a realizzare le trasformazioni e suggerire i meccanismi di reazione (**suggerimento: guardare in che posizione reciproca si trovano i due carbonili nel prodotto centrale**):



**Esercizio 6.** Indicare la tipologia del composto riportato in **B**; a quale biopolimero è analogo?; indicare il gruppo funzionale principale; scrivere il nome di **B**; proporre un metodo per scomporre il composto **B** in unità più semplici.

