

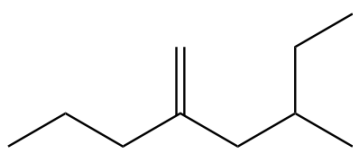
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**Dipartimento di Scienze**  
**Corso di Laurea in Biotecnologie**  
**Esame di Chimica Organica del 23/06/2023**

**ESAME SCRITTO**

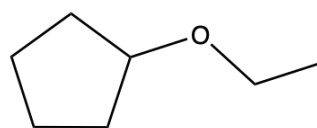
**Esercizio 1**

Dare i nomi IUPAC ai seguenti composti ed indica gli eventuali centri chirali presenti:

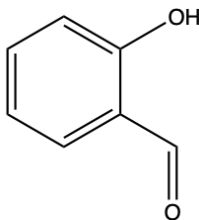
**a.**



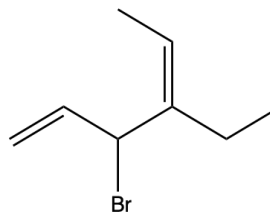
**b.**



**c.**



**d.**



**Esercizio 2 (6 punti)**

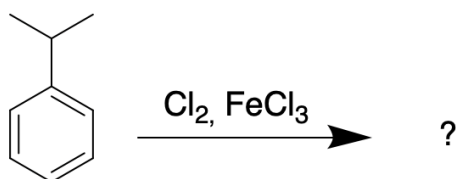
Disegna le strutture corrispondenti ai seguenti nomi IUPAC ed indica gli eventuali centri chirali presenti:

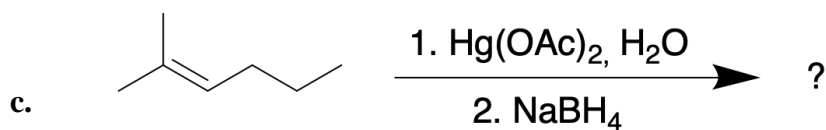
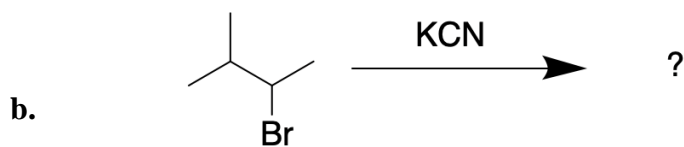
- a.** trans - 4 - metilept - 2 - ene
- b.** 3 - (cicloes - 3 - en - 1 - il) - 2 - metilpropanale
- c.** 5 - cloro - 2,2 - dimetilesen - 3 - one

**Esercizio 3 (6 punti)**

Prevedere il prodotto delle seguenti reazioni, fornendone il meccanismo.

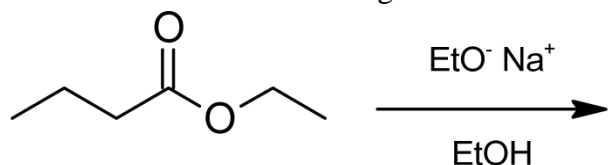
**a.**



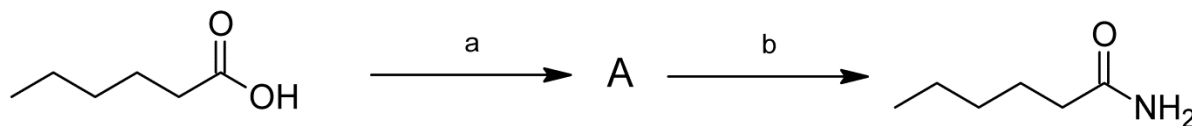


**Esercizio 4 (6 punti)**

a. Facendo reagire butanoato di etile con etossido di sodio in etanolo quale composto si ottiene? Indicare il meccanismo dettagliato e il nome IUPAC del prodotto ottenuto.

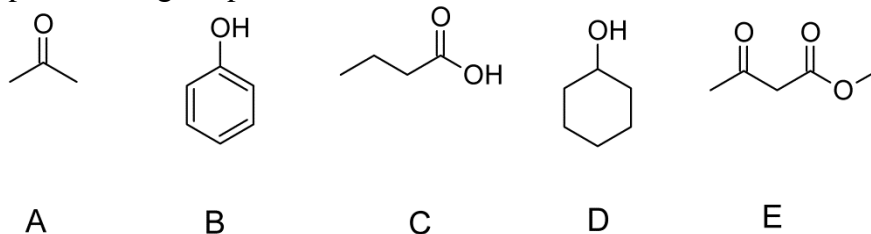


b. Indicare un metodo di preparazione dell'esanammide a partire dall'acido esanoico. Proponete una strategia sintetica ad uno o più stadi.



**Esercizio 5 (6 punti)**

Ordinare in scala di acidità decrescente (dal più acido al meno acido) i seguenti substrati. Indicare per ciascun composto l'idrogeno più acido.



Per il composto **A** individuare i prodotti di trasformazione **F** e **G** secondo la seguente successione di reazioni, descrivendo dettagliatamente il meccanismo di ottenimento di **G**.

