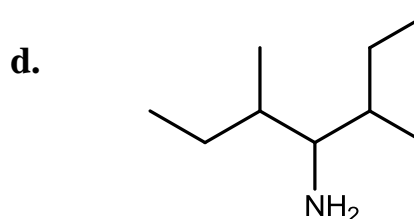
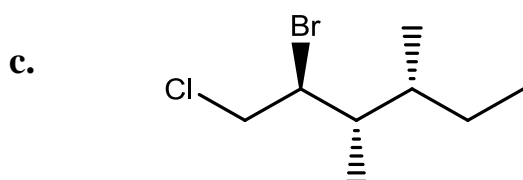
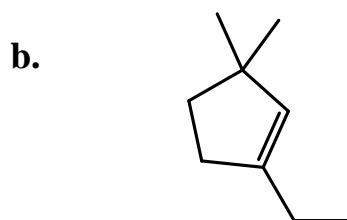
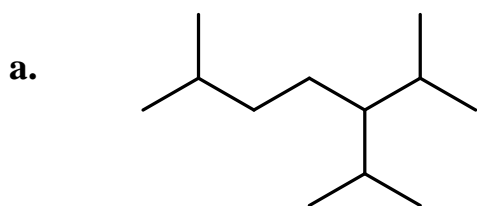


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
Dipartimento di Scienze
Corso di Laurea in Biotecnologie
Esame di Chimica Organica del 21/07/2023

ESAME SCRITTO-----nome-----matricola-----

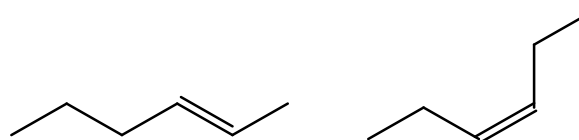
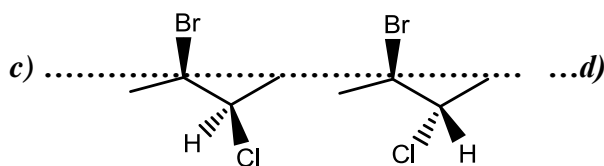
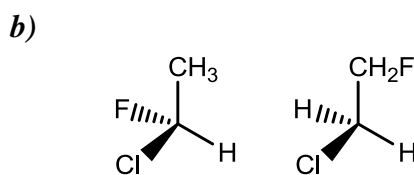
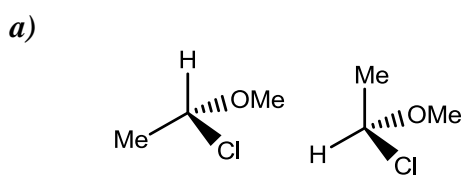
Esercizio 1 (6 punti)

1. Dare i nomi IUPAC ai seguenti composti.
2. Indica i carboni primari, secondari, terziari e quaternari, se presenti.
3. Indica se presenti centri chirali ed assegna eventualmente la configurazione assoluta



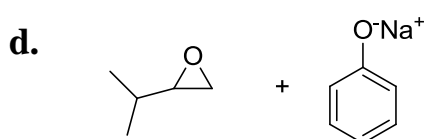
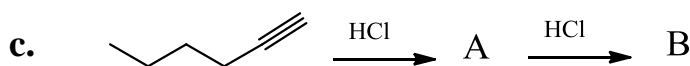
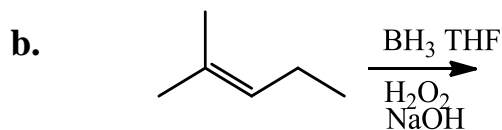
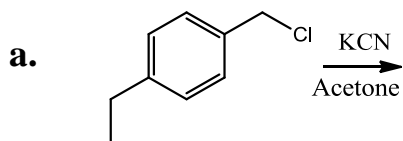
Esercizio 2 (4 punti)

Stabire il rapporto stereochimico delle seguenti coppie



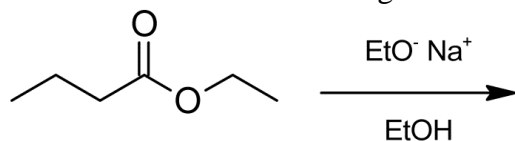
Esercizio 3 (8 punti)

Prevedere il prodotto delle seguenti reazioni, fornendone il meccanismo.

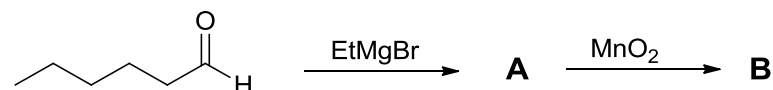


Esercizio 4 (6 punti)

a. Facendo reagire butanoato di etile con etossido di sodio in etanolo quale composto si ottiene? Indicare il meccanismo dettagliato.

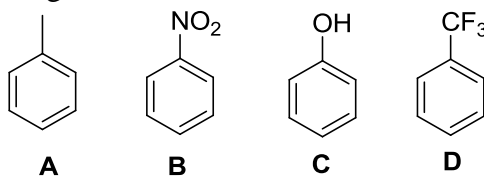


b. Indicare i prodotti di reazione. (**Suggerimento:** il prodotto **B** ha formula molecolare $C_8H_{16}O$)



Esercizio 5 (6 punti)

a. Ordinare in scala di reattività crescente verso le sostituzioni elettrofile aromatiche (dal meno reattivo al più reattivo) i seguenti substrati.



b. Ordinare in scala di acidità i seguenti composti fenolici:

