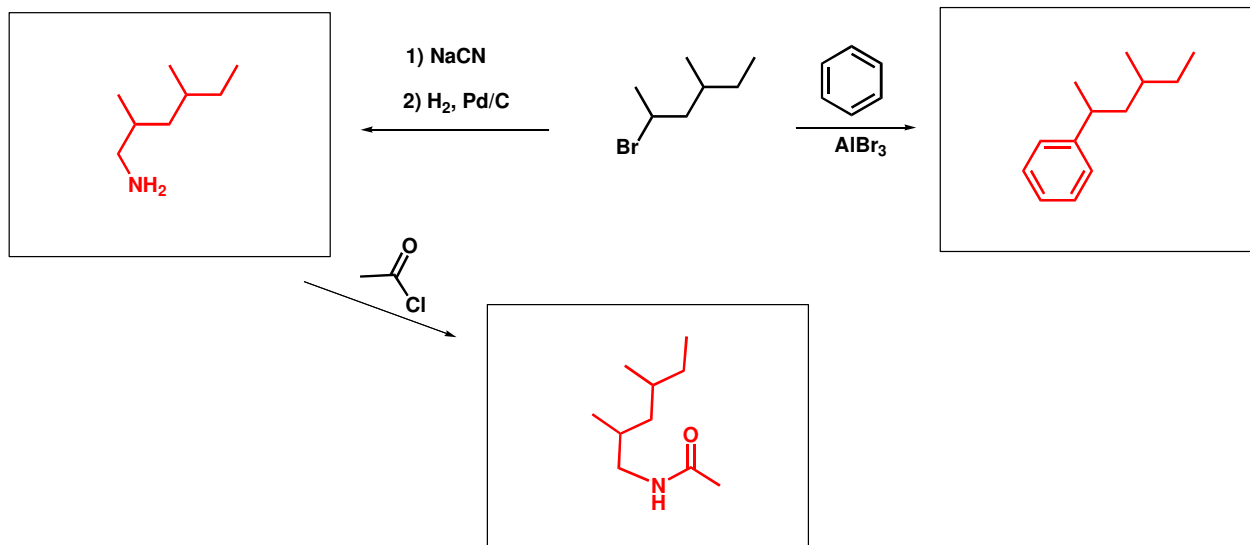
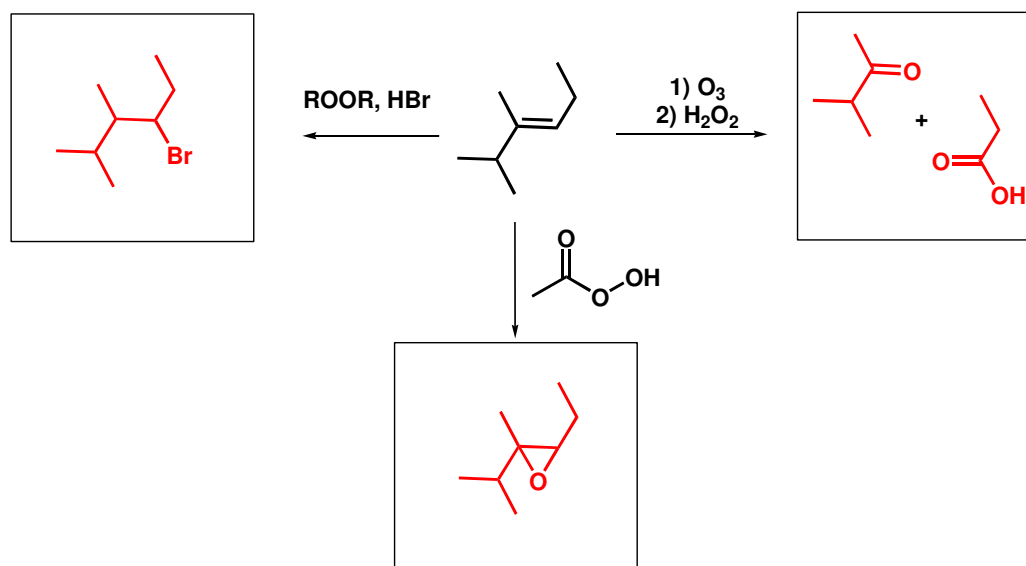


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

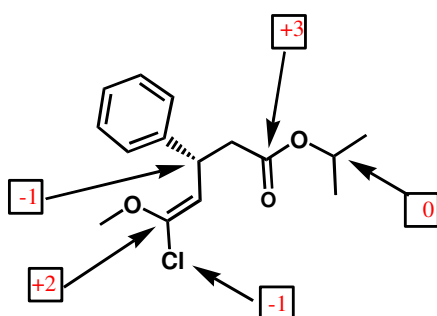
- 1) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti a partire dal substrato bromurato e dai diversi reattivi proposti.



- 2) Completare lo schema di reazione multiplo inserendo negli appositi riquadri le specie formate.

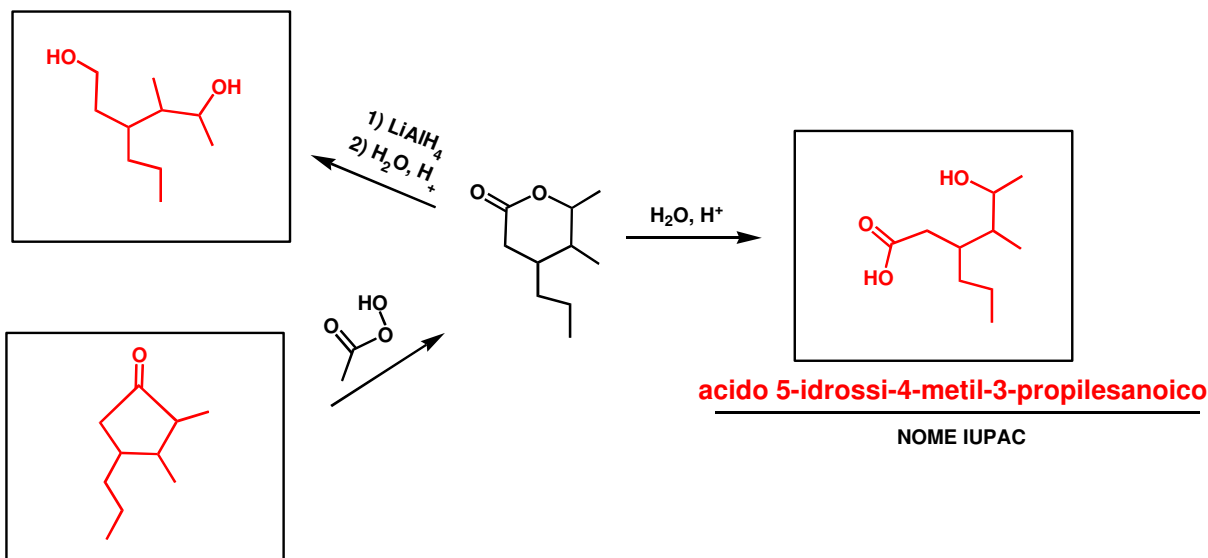


- 3) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce scrivendone con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri.



(R,E)-5-cloro-5-metossi-3-fenilpent-4-enoato di isopropile

- 4) Completare gli schemi di reazione inserendo negli spazi appositamente predisposti i prodotti formati nelle trasformazioni proposte. In aggiunta, attribuire il nome IUPAC al prodotto formato nella reazione riportata sul lato destro dello schema.



- 5) Considerando le strutture rappresentate in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

1) Che relazione strutturale esiste tra le specie 1 e 4?

Sono enantiomeri

2) Che relazione strutturale esiste tra le specie 1 e 3?

Sono isomeri costituzionali

3) Che relazione strutturale esiste tra le specie 2 e 4?

Sono diastereoisomeri

4) Accanto agli atomi asimmetrici presenti nella struttura 3 riportare i corrispondenti descrittori di configurazione.

