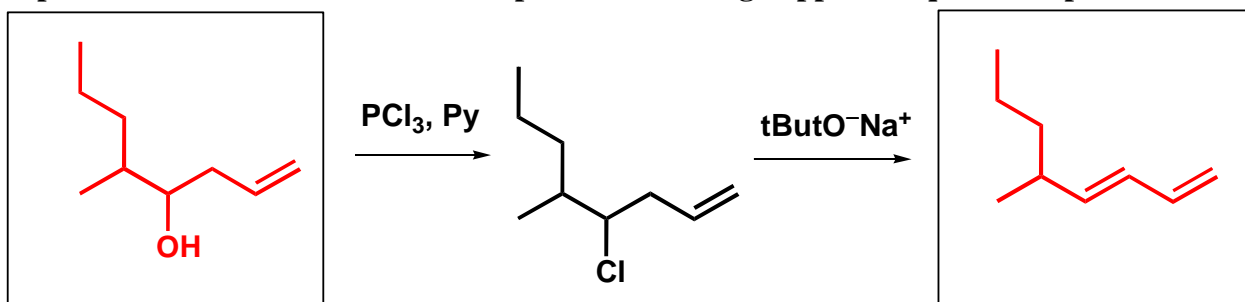
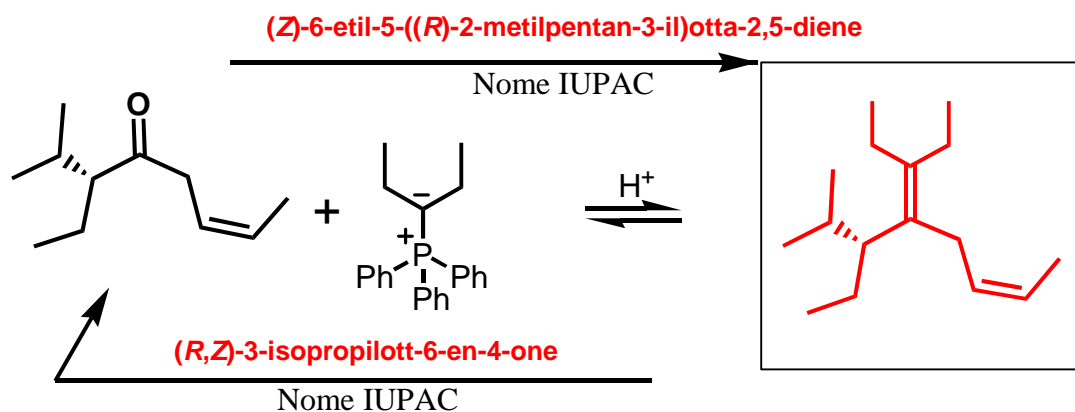


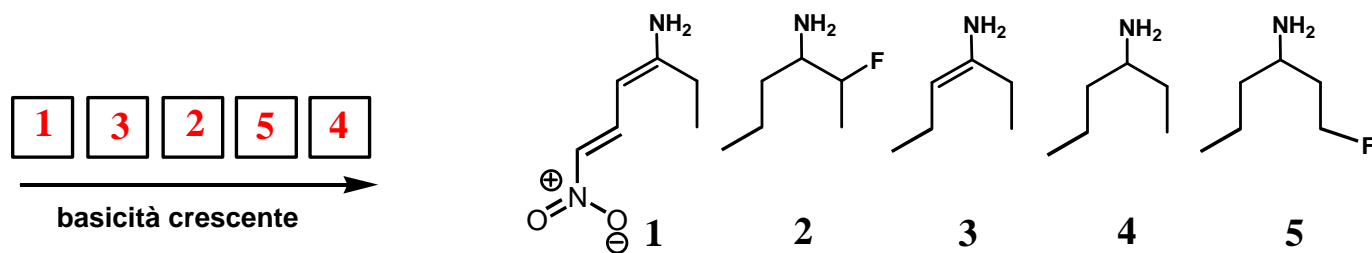
1. Completare lo schema di reazione multiplo inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti.



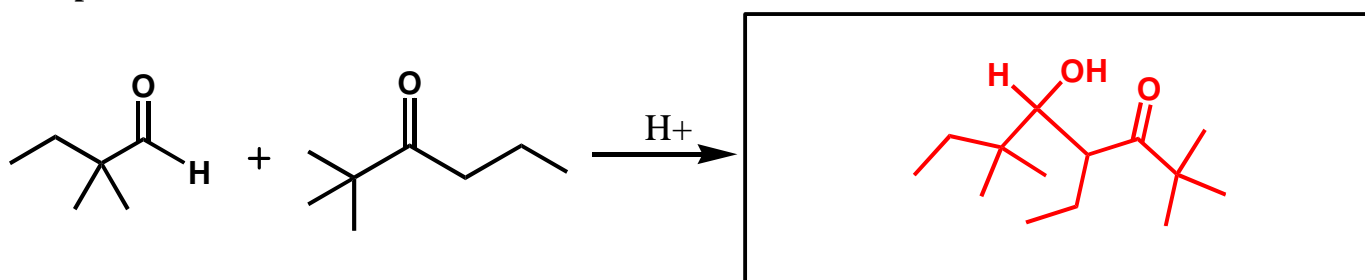
2. Completare lo schema di reazione inserendo nell'apposito riquadro il prodotto formato e attribuire il nome IUPAC alle specie indicate.



3. Per i composti sotto indicati riportare il corretto ordine di basicità:

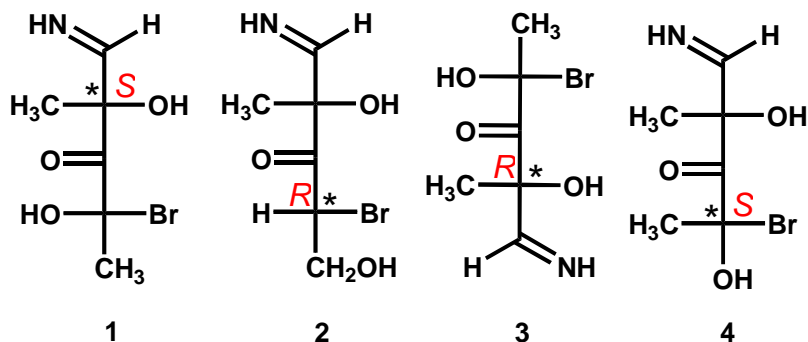


4. Nel riquadro scrivere il prodotto ottenuto dalla reazione di addizione aldolica acido catalizzata sotto riportata:

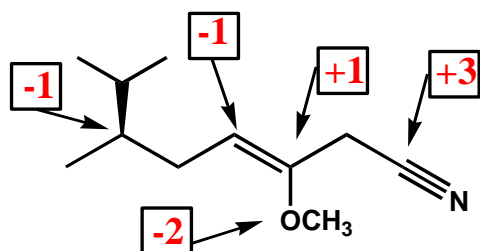


5. Considerando le strutture rappresentate in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

- 1) Quale/i coppie di molecole sono in relazione di diastereomeria? 1-4/3-4
- 2) Che relazione strutturale esiste tra le molecole 1 e 3? sono enantiomeri
- 3) Che relazione strutturale esiste tra le molecole 2 e 4? sono isomeri costituzionali
- 4) In corrispondenza di ogni atomo asimmetrico che nelle strutture è marcato con asterisco scrivere il relativo descrittore di configurazione assoluta.



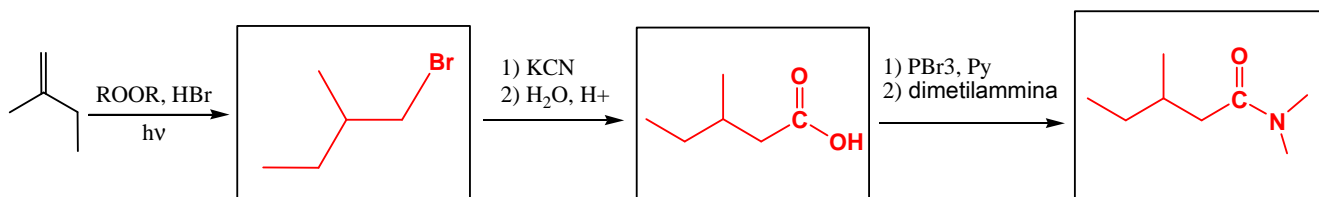
6. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura sotto riportata, utilizzando se necessario gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi indicati dalle frecce (scrivene con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



NOME IUPAC

(R,Z)- 6,7-dimetil-3-metossiott-3-enenitrile

7. Scrivere nei riquadri i prodotti ottenuti dalle reazioni proposte:



N,N,3-trimetilpentanamide

nome IUPAC