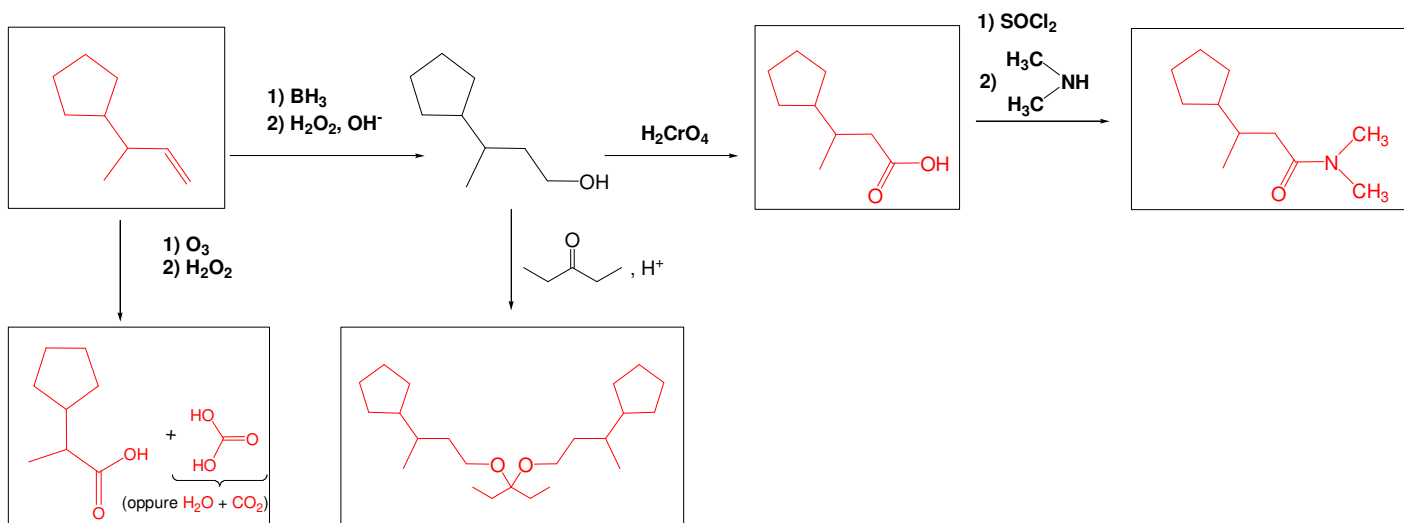
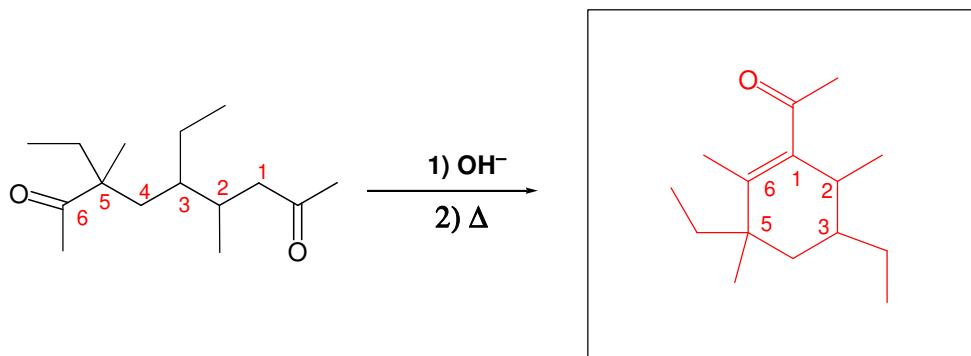


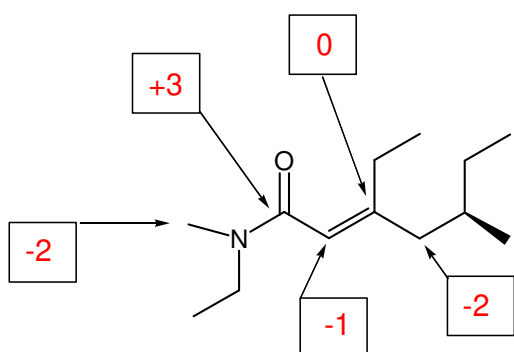
1. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri le specie reagenti/formate mancanti.



2. Inserire nel riquadro il prodotto formato in accordo allo svolgersi di una condensazione aldolica, condotta in condizione di forte diluizione.



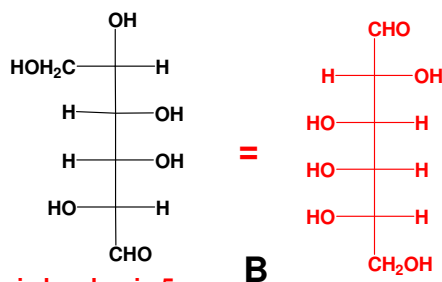
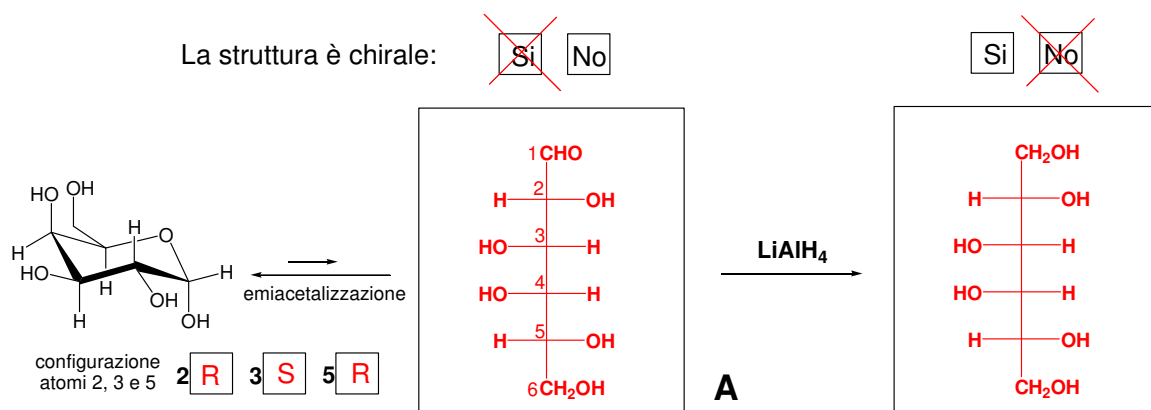
3. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura proposta, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria;
 b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



(R,E)-N,3-dietil-N,5-dimetilept-2-enamide

Nome IUPAC

4. a) Completare gli schemi di reazione, inserendo: 1) nel riquadro di sinistra, in proiezione di Fisher, la molecola generata dall'apertura in acqua del ciclo piranoso; 2) nel riquadro di destra il prodotto formato per reazione tra la specie **A** e l'idruro di litio e alluminio; b) per gli atomi di carbonio 2, 3 e 5 della specie **A** riportare negli appositi riquadri il corretto descrittore di configurazione assoluta; c) chiarire se la specie **A** e il suo prodotto ottenuto per reazione con LiAlH_4 sono chirali oppure (barrare l'apposita casella Si/No posta al di sopra); d) nello spazio in basso, appositamente riservato allo scopo, riportare che relazione strutturale esiste tra le specie **A** e **B**.



Le molecole **A** e **B** sono epimeri al carbonio 5
quindi, **diastereoisomeri**

5. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri le specie coerenti con le trasformazioni proposte.

