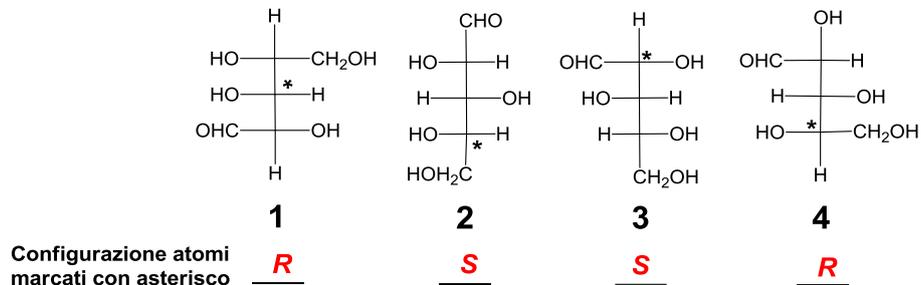
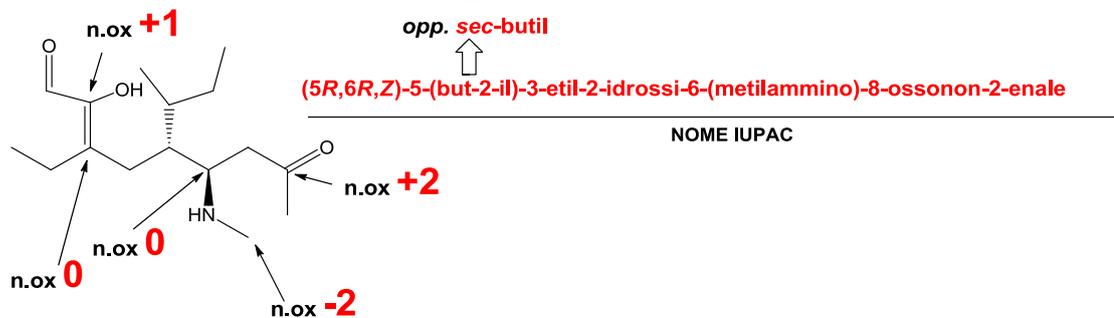


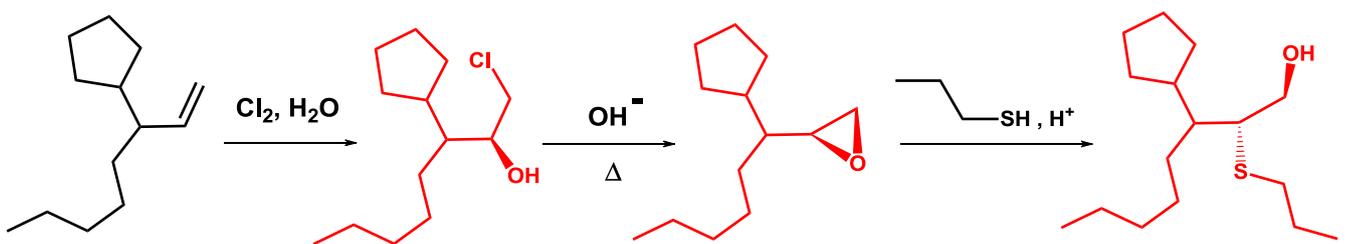
- 1) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer scrivere negli spazi predisposti i descrittori di configurazione degli atomi asimmetrici marcati con asterisco e rispondere alle seguenti domande:
- a) Quali strutture per trattamento con HNO₃ formeranno specie achirali? **2, 4**
- b) Quali strutture sono epimere al carbonio 4? **1, 4**
- c) Quali strutture sono in relazione di enantiomeria? **1, 3**



- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, gli opportuni descrittori di stereoisomeria;
 b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce.



- 3) Completare lo schema di reazione inserendo al posto dei punti di domanda i prodotti formati. Con riferimento al primo di questi, riportare solo quello avente il carbonio asimmetrico in configurazione *S* (per evidenziare la corretta stereochimica fare un chiaro uso di legami a cunei pieni/tratteggiati). Nella scrittura dei successivi prodotti tenere conto dell'eventuale evoluzione subita da questa configurazione.



- 4) Completare le reazioni proposte inserendo al posto dei punti di domanda i prodotti mancanti. Infine, dei prodotti ottenuti nell'ultima reazione alla sinistra dello schema riportare anche i rispettivi nomi IUPAC.

