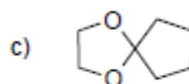
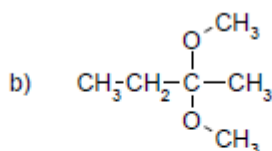
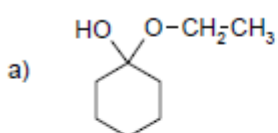


## Autovalutazione aldeidi e chetoni

- Disegnare le strutture dei seguenti composti:
  - 3-idrossibutanale
  - (S)-3-bromocicloesano
  - Metanale (formaldeide)
- Quali prodotti si ottengono per trattamento del 2-esanone con i seguenti reagenti:
  - Metanamina
  - 1,2-etandiolo in presenza di un catalizzatore acido
- Completare le equazioni chimiche per le reazioni del propanale con ciascuno dei seguenti reagenti: a)  $\text{NaBH}_4$  (e poi  $\text{H}_2\text{O}$ ); b)  $\text{H}^+$  e  $\text{H}_2\text{O}$ ; c) 1,2-etandiolo, in ambiente acido; d)  $\text{H}_2\text{CrO}_4$ ; e)  $\text{LiAlH}_4$  e poi acqua e acido.
- Tenendo conto che le reazioni di addizione di nucleofili ai gruppi carbonilici danno luogo ad equilibri, per ciascuno dei seguenti composti indicare il gruppo funzionale e scrivere la reazione di idrolisi completa che si ottiene aggiungendo  $\text{H}_3\text{O}^+$ .



- Scrivere la struttura dell'etil- $\beta$ -D-galattopiranoside