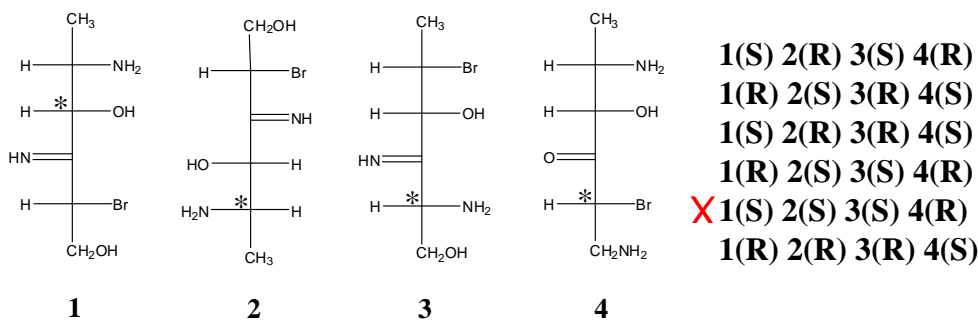
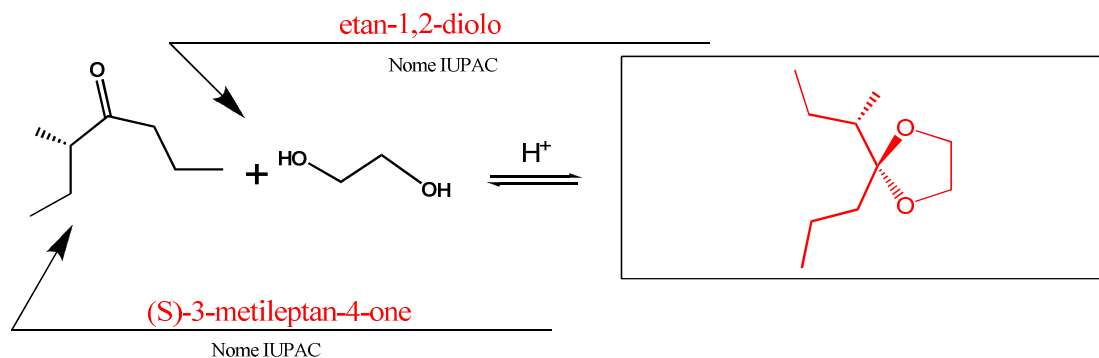


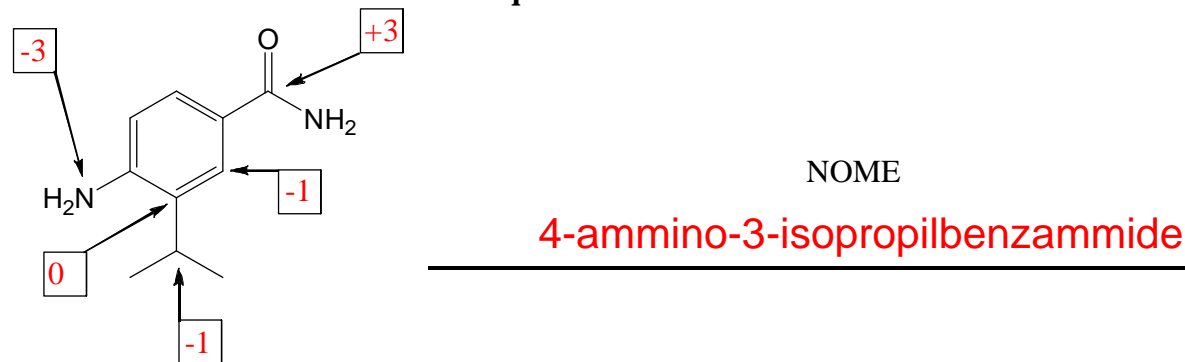
- 1) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog siglare con una X la sequenza che rappresenta la corretta configurazione del carbonio asimmetrico marcato con asterisco nelle strutture in proiezione di Fischer sotto elencate:



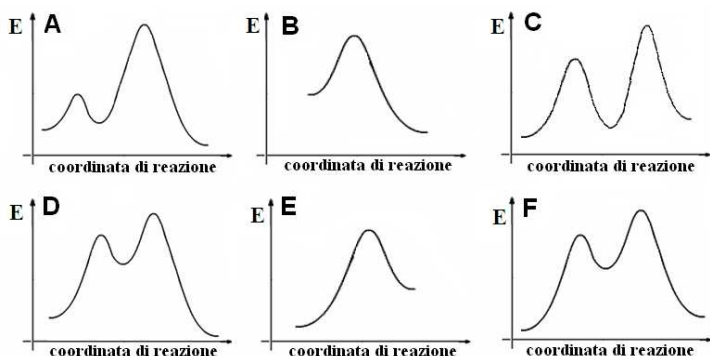
- 2) Attribuire il nome IUPAC ai reagenti proposti e completare lo schema di reazione inserendo nell'apposito riquadro i prodotti formati.



- 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.

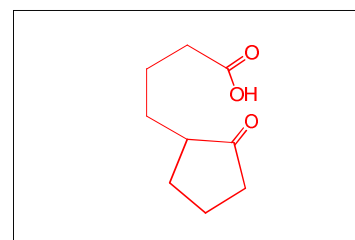
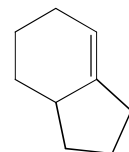
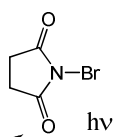
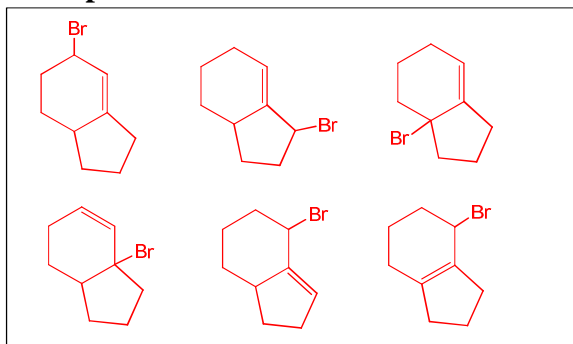


- 4) Attribuire ad ogni affermazione il diagramma che rappresenta la corretta variazione di energia libera, inserendo nell'apposito riquadro la lettera identificativa riportata nella parte alta di ogni grafico:

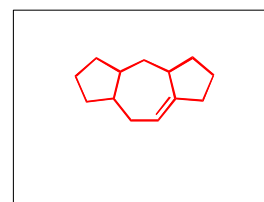
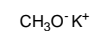
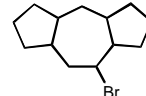
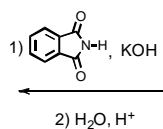
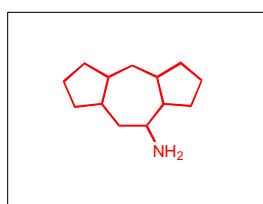
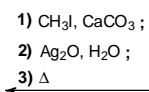
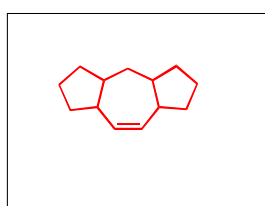


- D** reazione complessivamente esoergonica a 2 stadi, con il 2° stadio più veloce del 1°
- A** reazione termodinamicamente non spontanea nel 1° stadio ma spontanea nel 2°, con energia di attivazione del 2° stadio maggiore di quella del 1°.
- C** reazione complessivamente endoergonica a 2 stadi, con il 1° stadio più veloce del 2°
- E** reazione elementare, termodinamicamente non spontanea.

5) Completare gli schemi di reazione inserendo negli spazi predisposti il/i prodotti formati nelle rispettive reazioni .



6) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti a partire dallo stesso substrato bromurato e dai diversi reattivi proposti (riportare solo l'isomero che si ritiene verrà formato in maggioranza, escludendo, nel caso della reazione con CH_3OK , specie risultanti da processi di sostituzione).



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

1) Quali tra esse sono in relazione di diastereomeria?

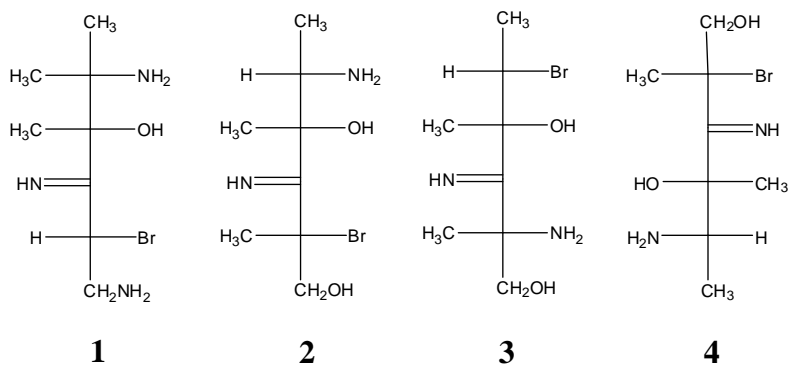
2-4

2) Quali coppie tra esse rappresentano il caso di isomeri costituzionali?

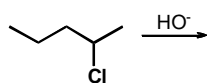
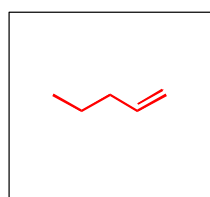
2-3. 3-4

3) Quale/quali strutture tra esse sono in grado di subire tautomeria?

1



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



Largamente dominante

