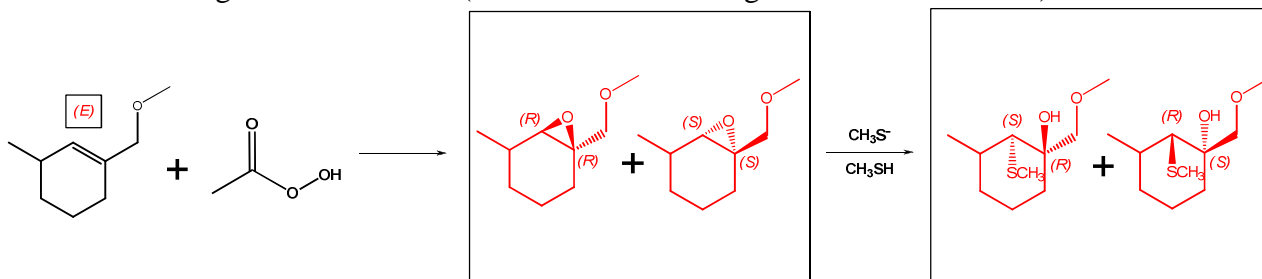
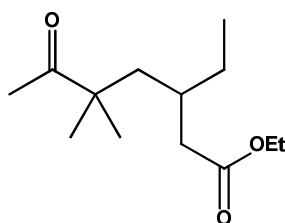


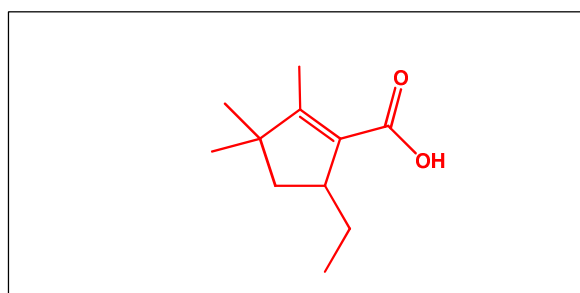
1. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti della reazione, caratterizzando il doppio legame e gli eventuali atomi asimmetrici formati con i corrispondenti descrittori di configurazione assoluta (scriverli accanto ad ogni atomo asimmetrico).



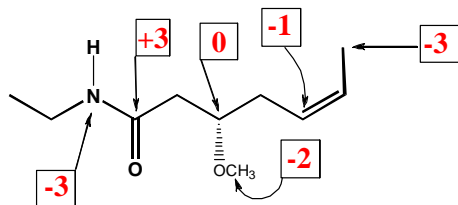
2. Completare la reazione (condotta in condizioni di forte diluizione) scrivendo nel riquadro il o i prodotti isomeri formati



1. EtO^-Na^+
2. $\text{H}_2\text{O}, \text{HCl}$
3. Δ



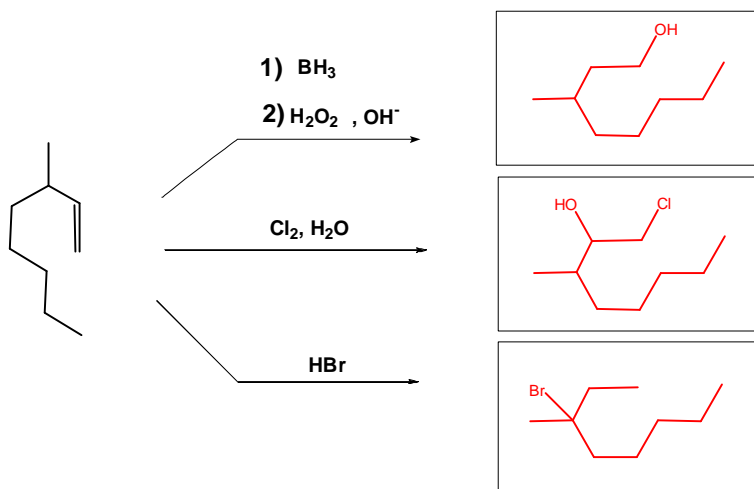
3. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i dovuti descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



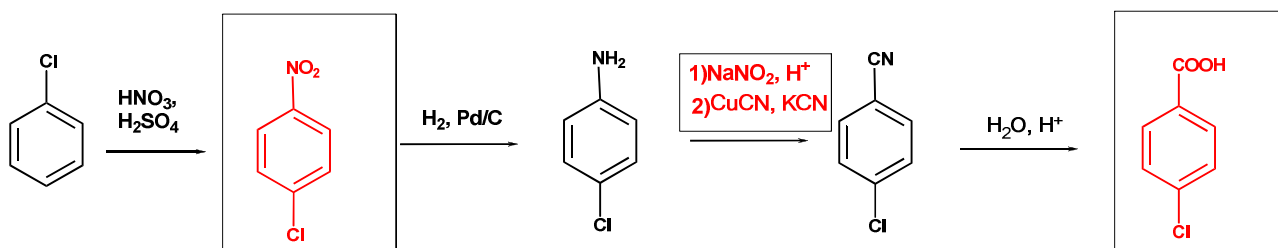
NOME

(Z,S)-N-etil-3-metossiept-5-en-amide

4. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia, trascurando ogni distinzione riguardante l'eventuale formazione di stereoisomeri (in caso di formazione di più regioisomeri scrivere solo quello prevalente).



5. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reattivi e i prodotti mancanti (in caso di possibile regioisomeria scrivere solo la struttura che si ritiene sia quella predominante).



- 6) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (riportarne gli indici inserendoli tra parentesi all'interno del riquadro)

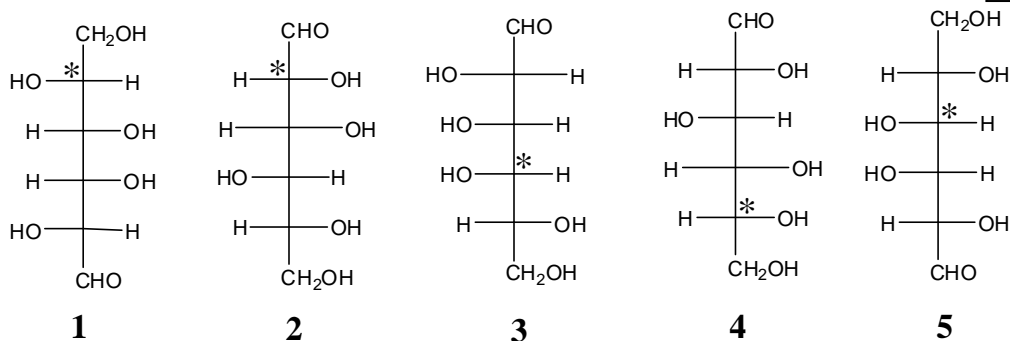
(1,3)

b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito)

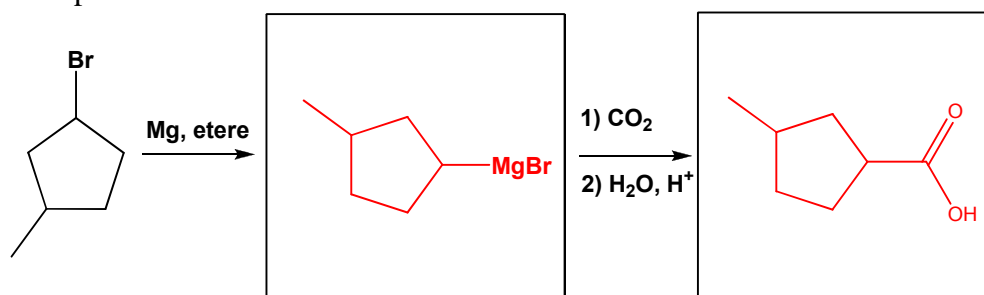
S R S R R

c. Quali strutture per trattamento con NaBH₄ formeranno solo specie achirali?

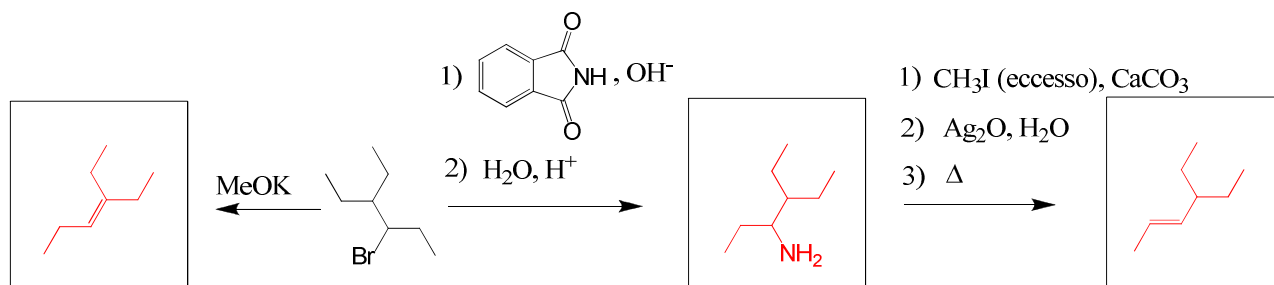
1 5



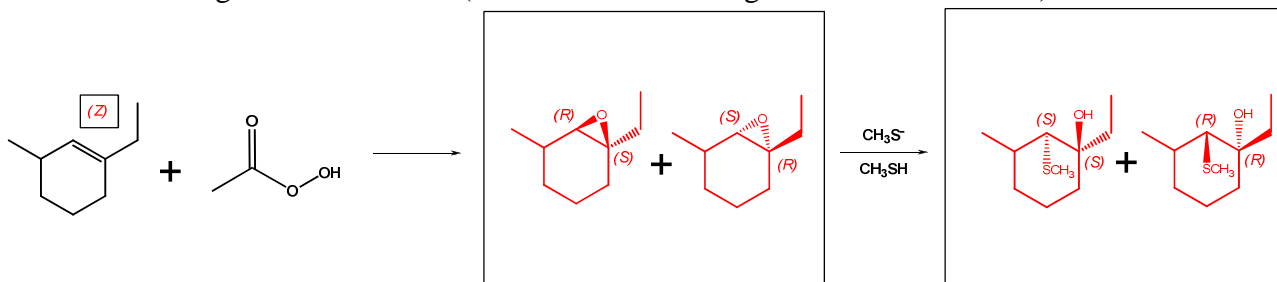
7. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reattivi e i prodotti mancanti, rispettando la corretta stereochimica.



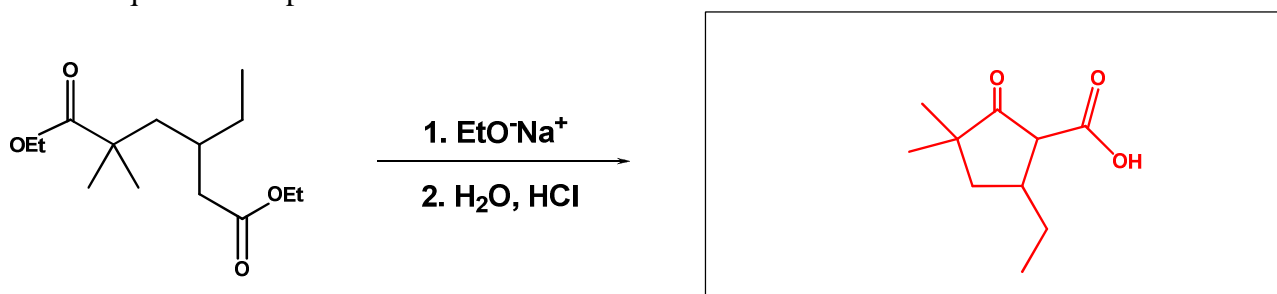
8. Per le reazioni proposte completare gli schemi, trascurando completamente la scrittura di prodotti di sostituzione nel caso di uso del reagente 'metossido di potassio'.



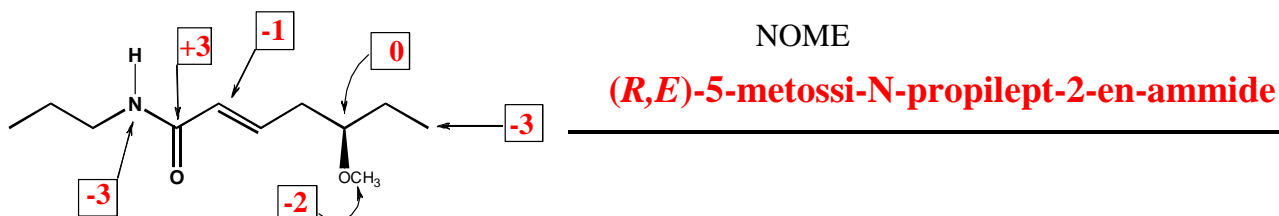
1. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti della reazione, caratterizzando il doppio legame e gli eventuali atomi asimmetrici formati con i corrispondenti descrittori di configurazione assoluta (scriverli accanto ad ogni atomo asimmetrico).



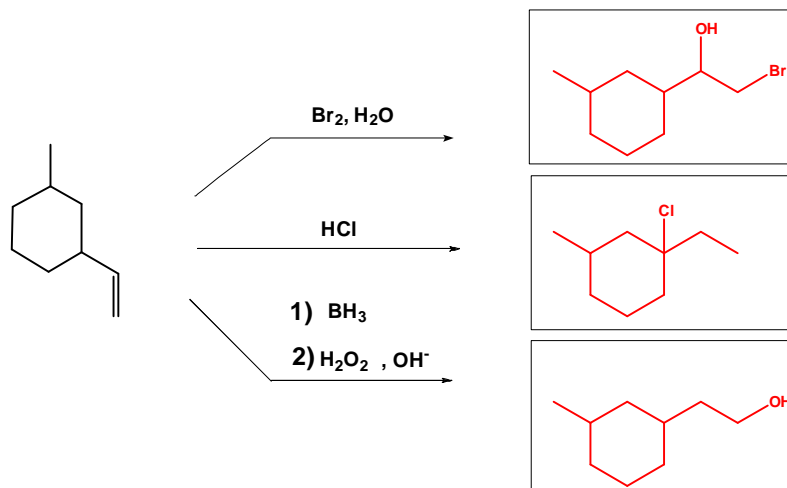
2. Completare la reazione (condotta in condizioni di forte diluizione) scrivendo nel riquadro il o i prodotti isomeri formati



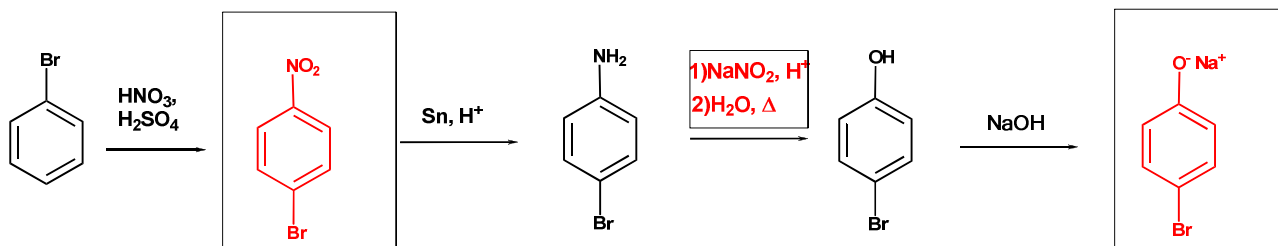
3. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i dovuti descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



4. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia, trascurando ogni distinzione riguardante l'eventuale formazione di stereoisomeri (in caso di formazione di più regioisomeri scrivere solo quello prevalente).



5. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reattivi e i prodotti mancanti (in caso di possibile regioisomeria scrivere solo la struttura che si ritiene sia quella predominante).



- 6) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

d. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (riportarne gli indici inserendoli tra parentesi all'interno del riquadro)

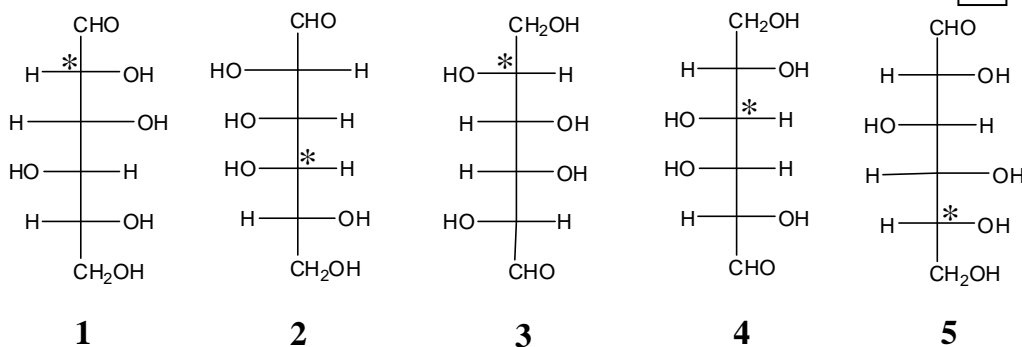
(2,3)

e. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito)

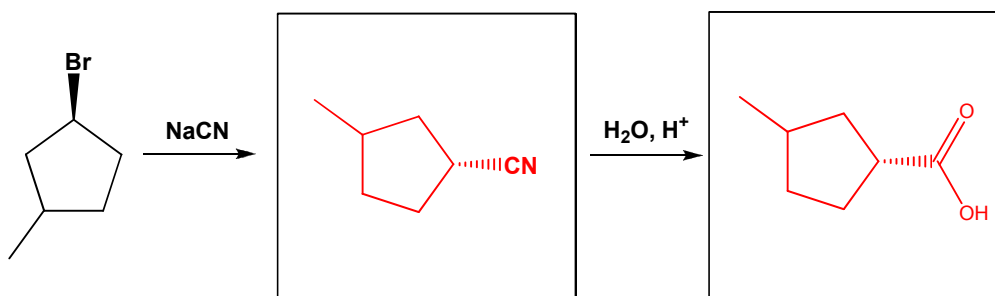
R S R R R

f. Quali strutture per trattamento con NaBH₄ formeranno solo specie achirali?

3 4



- 7) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reattivi e i prodotti mancanti, rispettando la corretta stereochimica.



- 8) Per le reazioni proposte completare gli schemi, trascurando completamente la scrittura di prodotti di sostituzione nel caso di uso del reagente 'etossido di sodio'.

