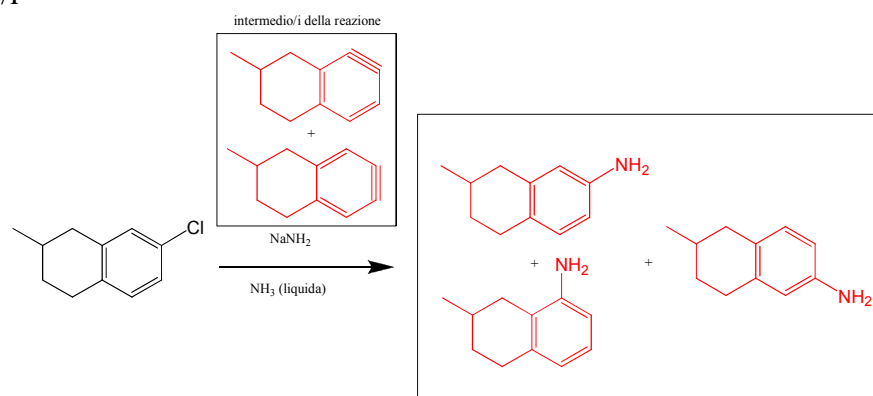
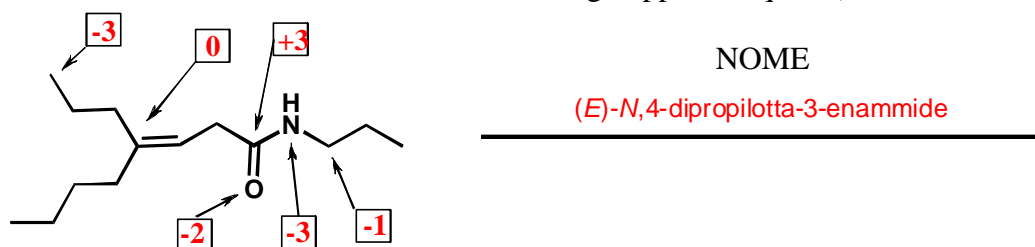


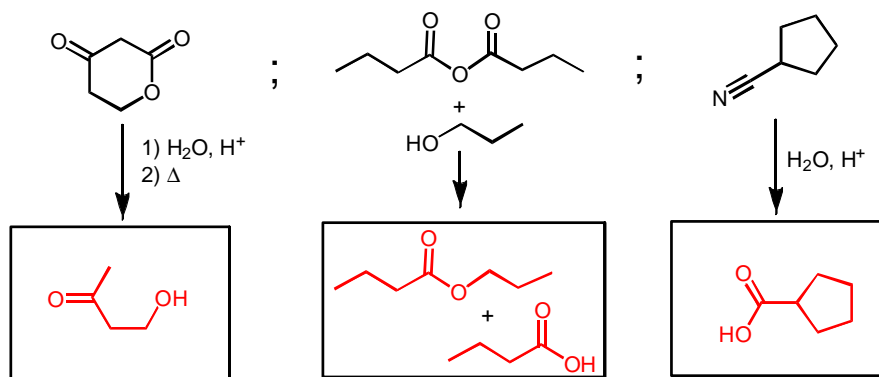
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



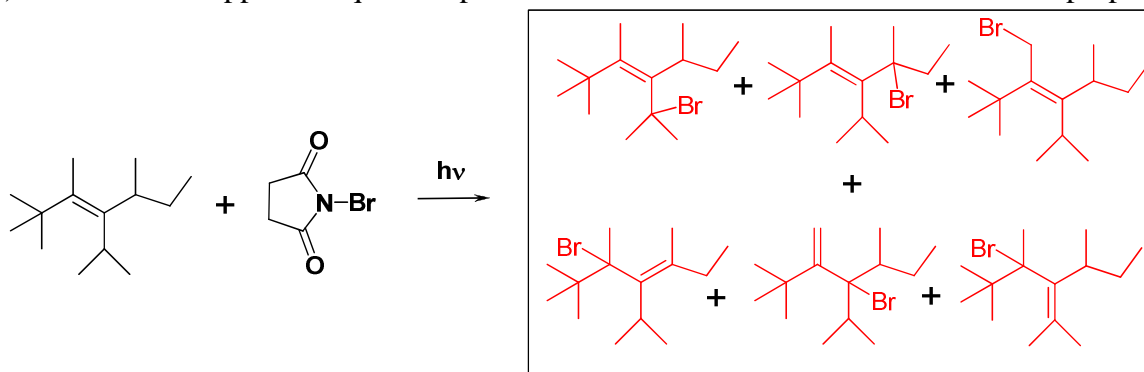
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



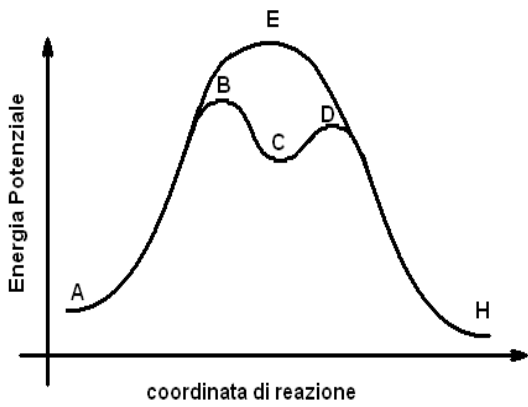
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

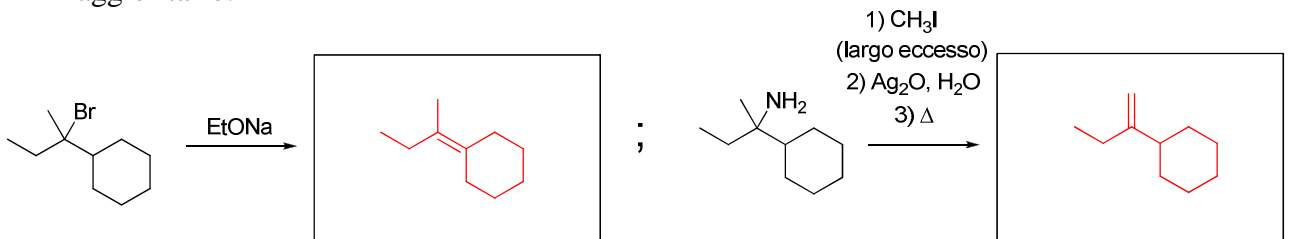


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.  
 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.  
 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.  
 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



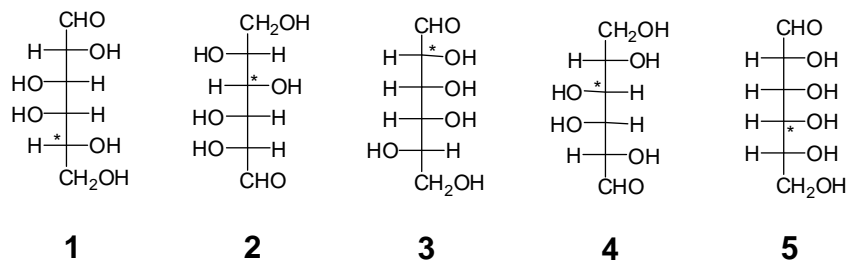
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

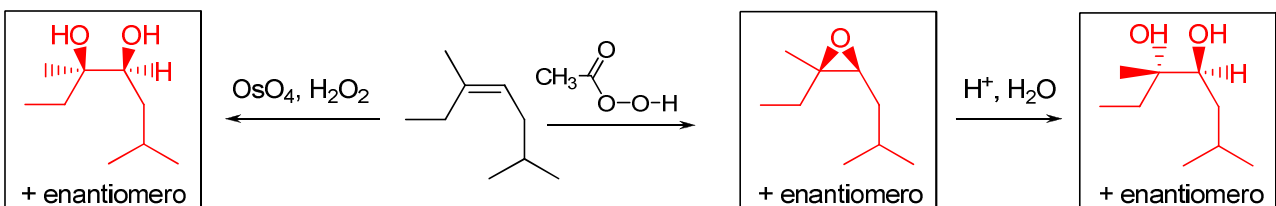
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con NaBH<sub>4</sub> formeranno specie achirali?

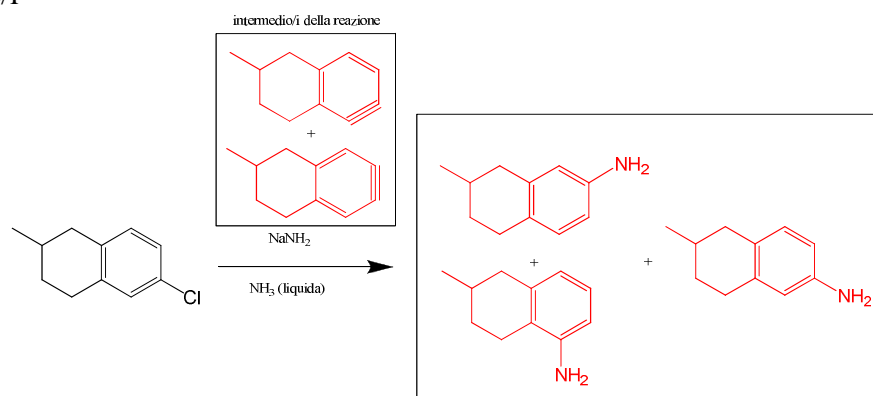
1 4 5    



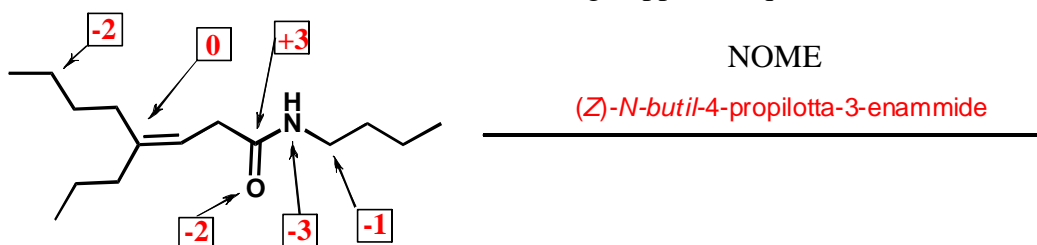
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



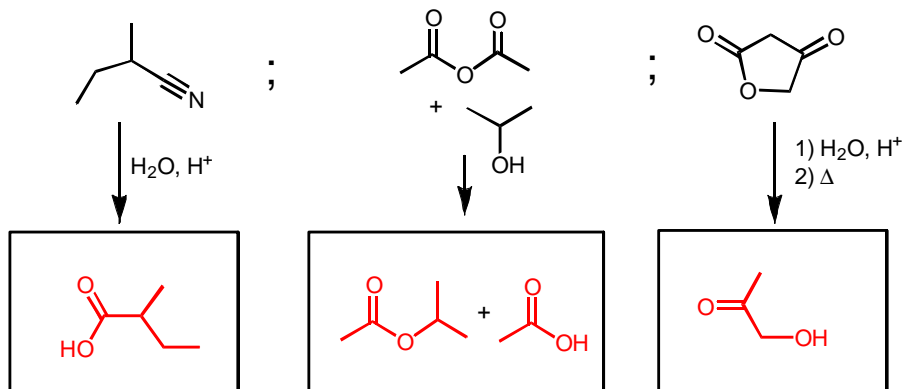
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



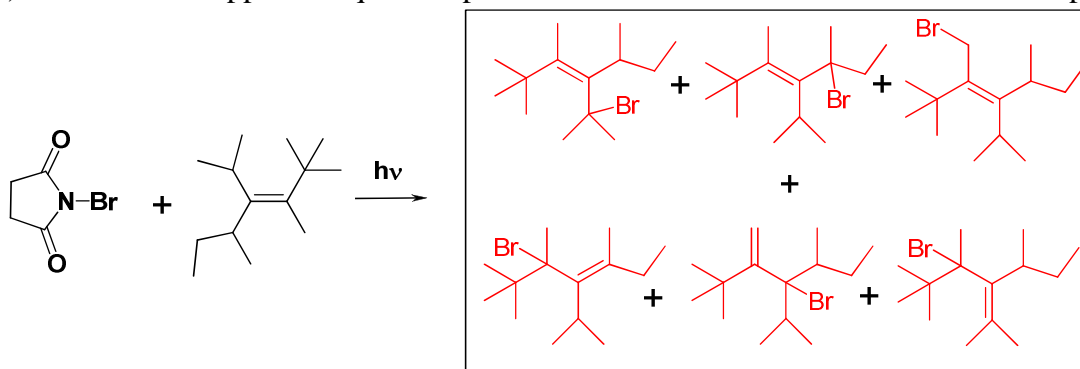
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



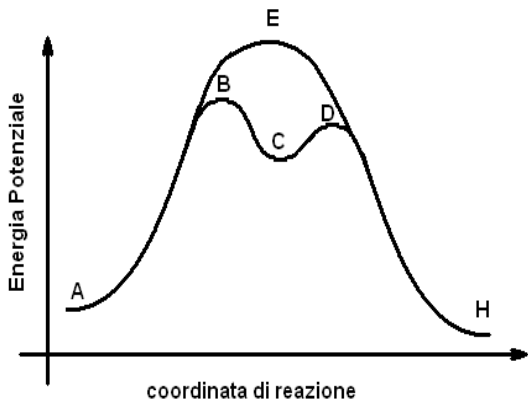
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

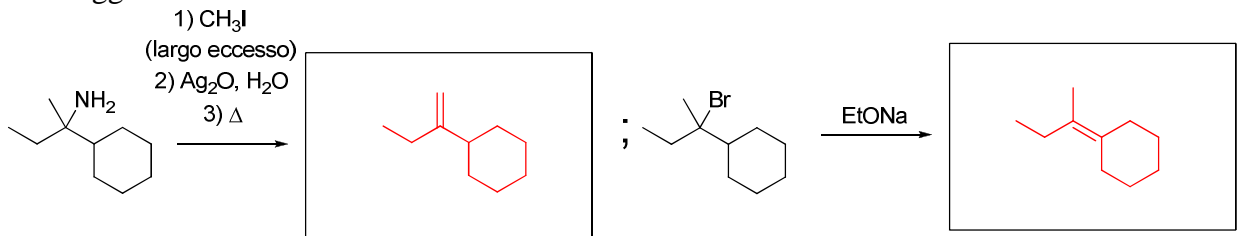


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



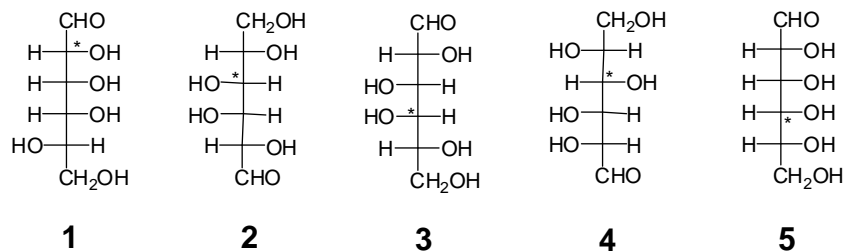
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

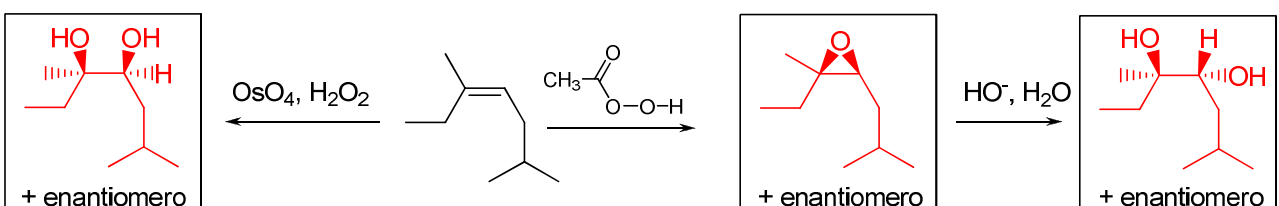
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

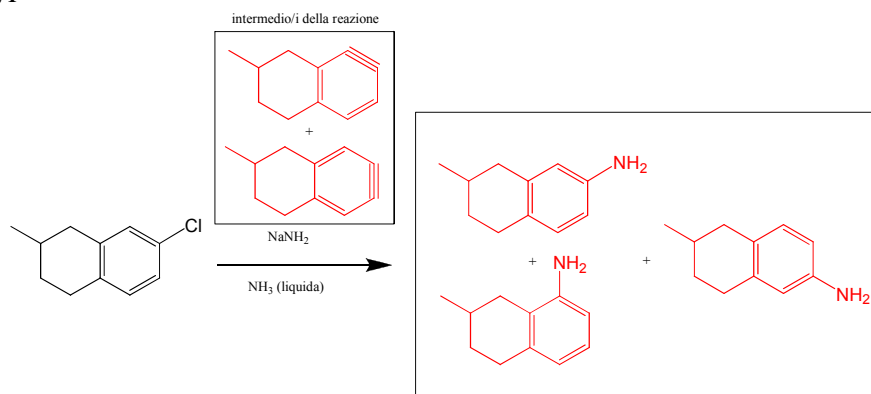
**2 3 5**



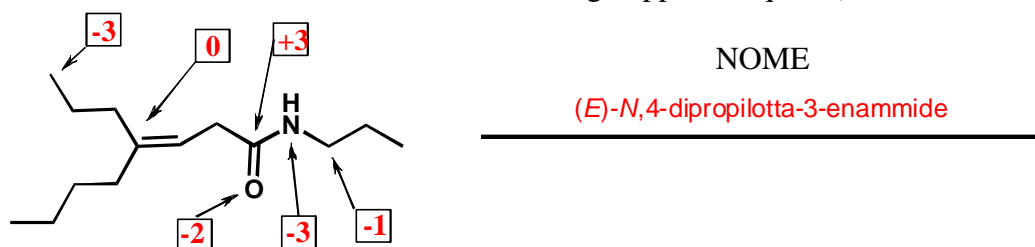
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



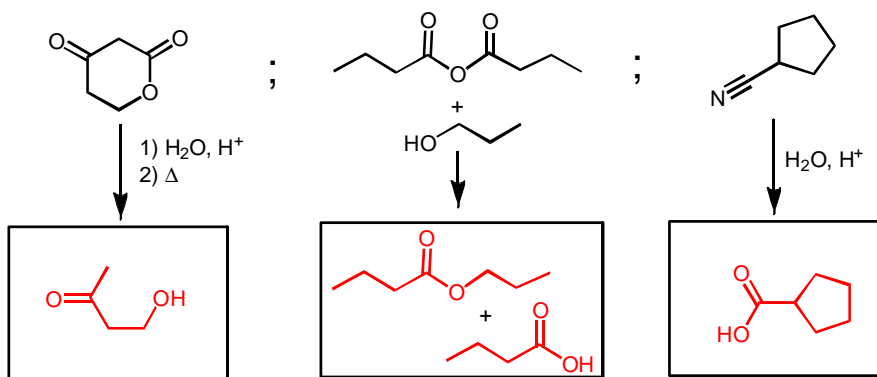
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



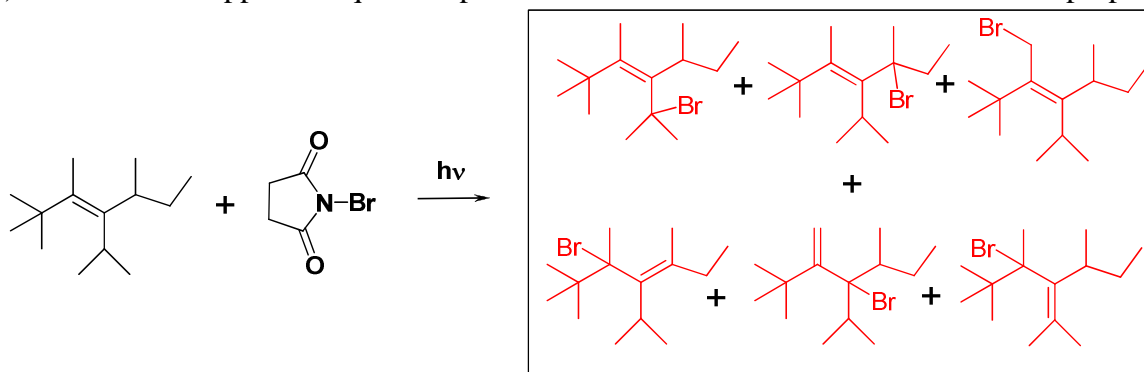
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



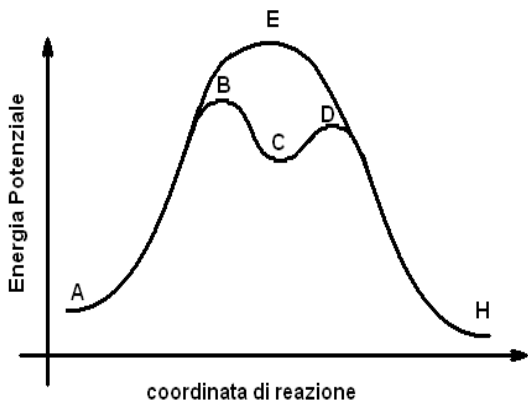
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

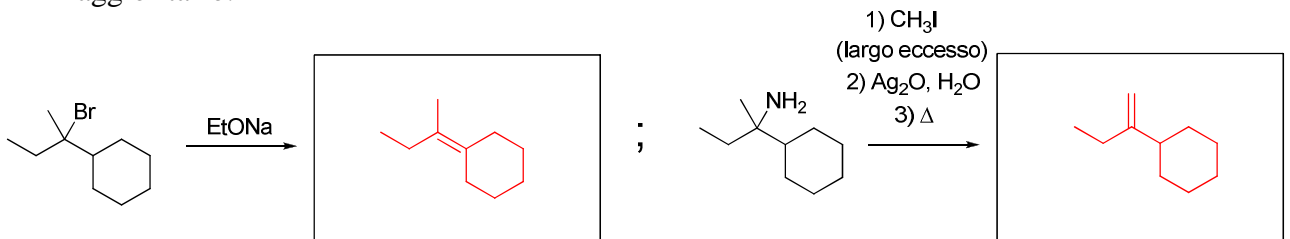


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



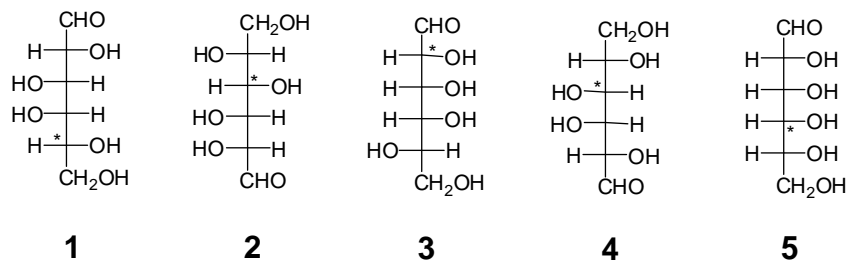
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

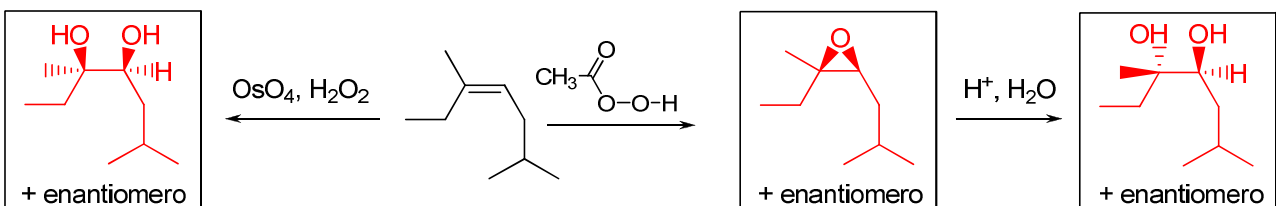
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con NaBH<sub>4</sub> formeranno specie achirali?

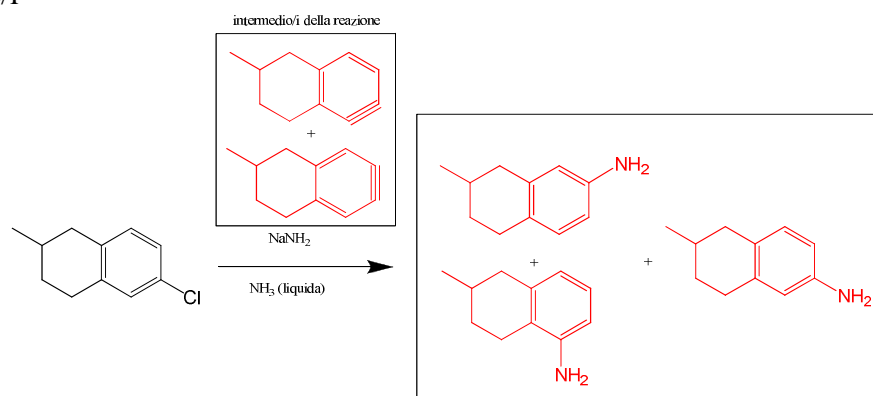
1 4 5



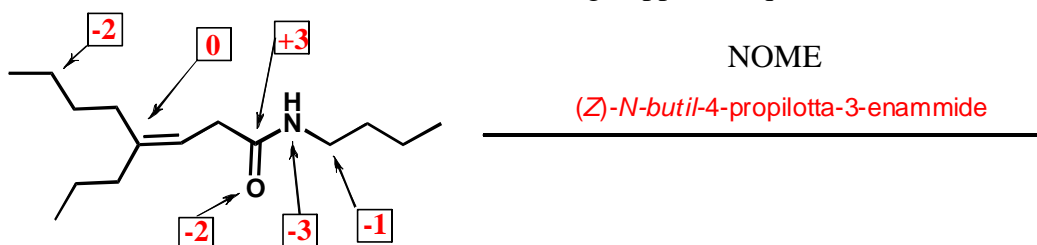
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



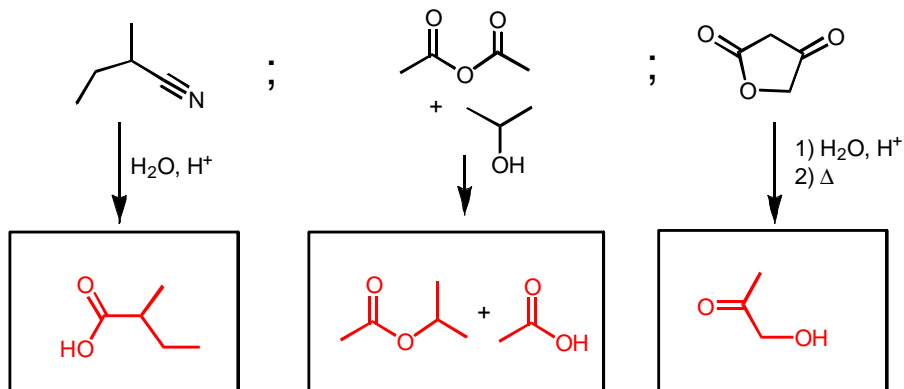
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



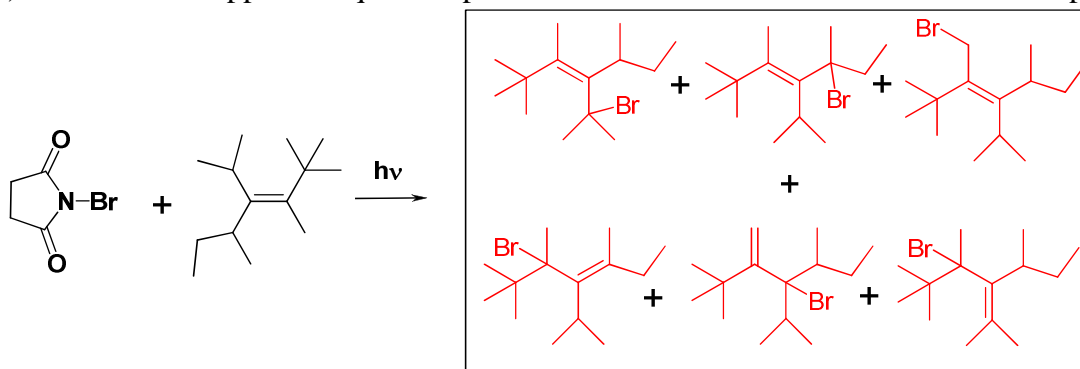
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



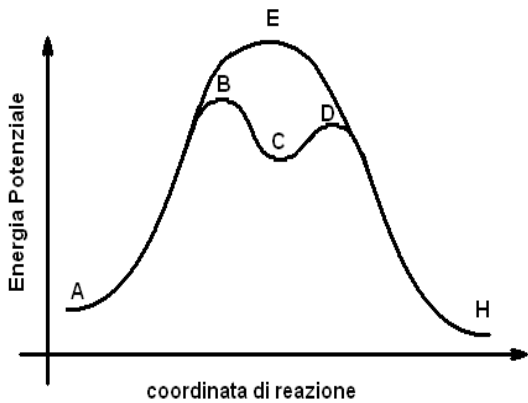
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

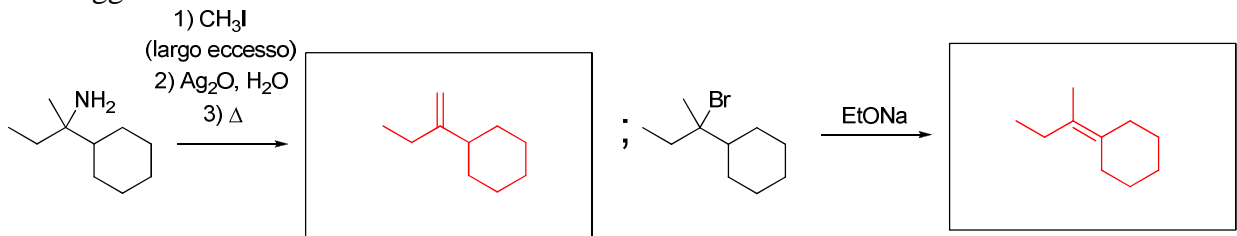


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



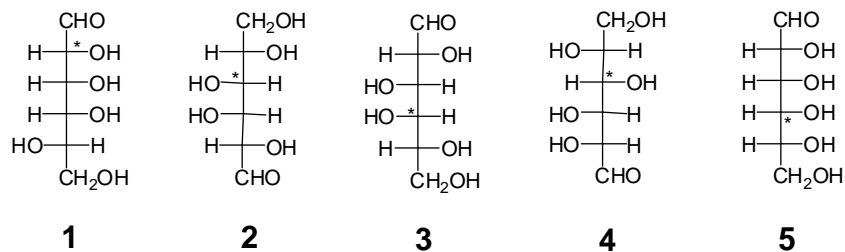
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 1, 2

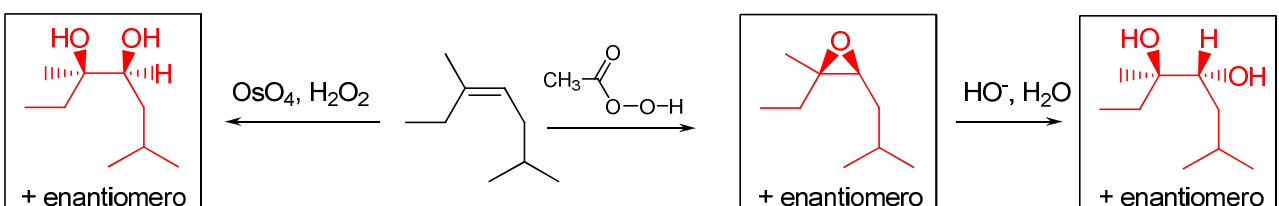
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R R S S R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

2 3 5    



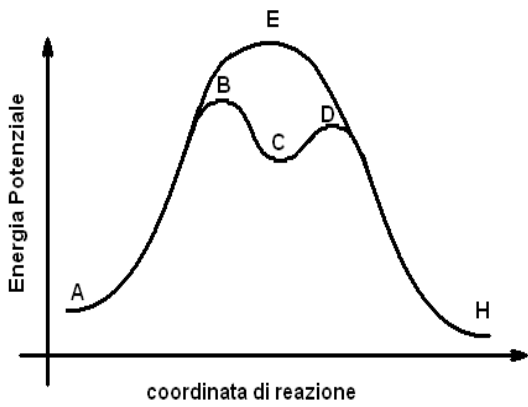
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.





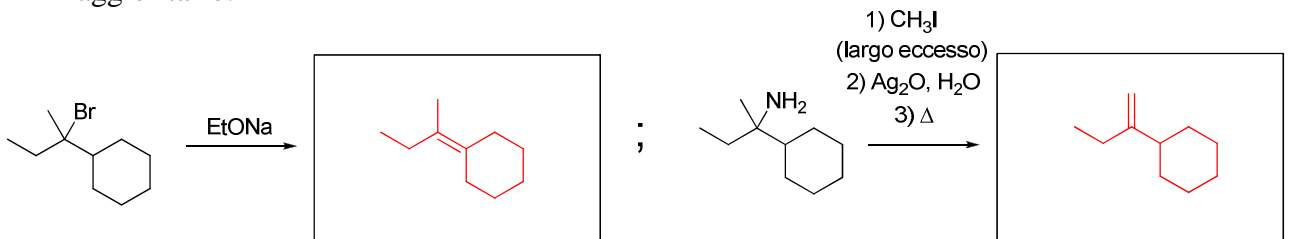


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



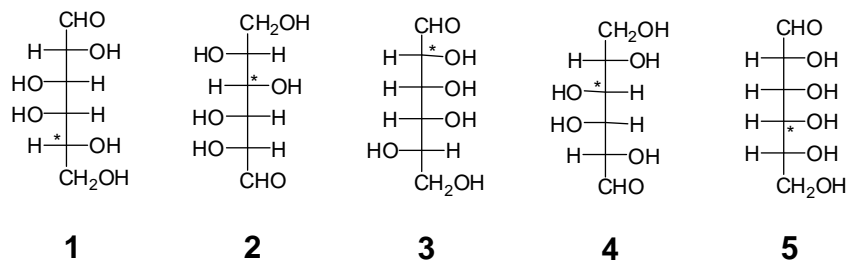
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

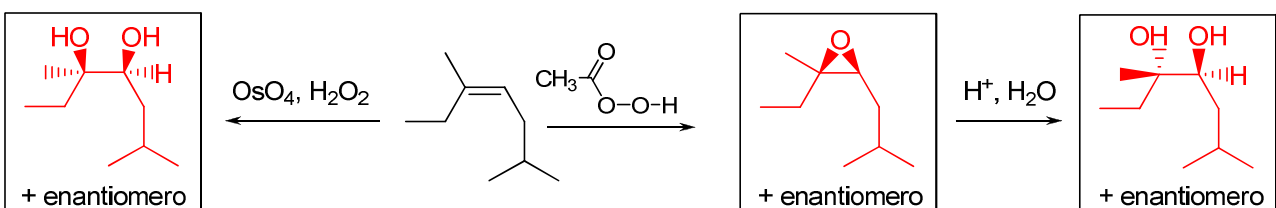
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

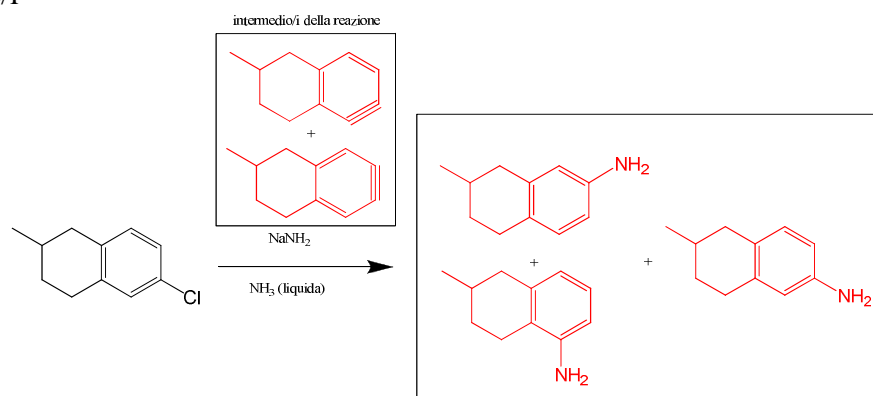
1 4 5    



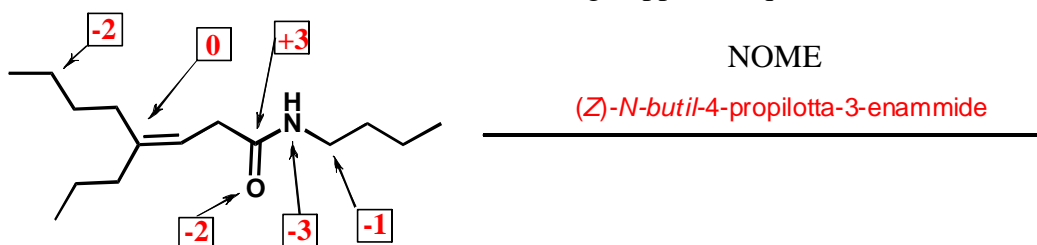
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



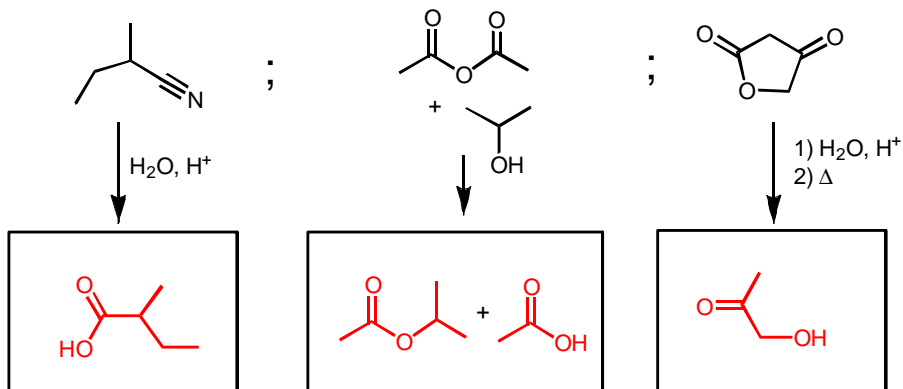
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



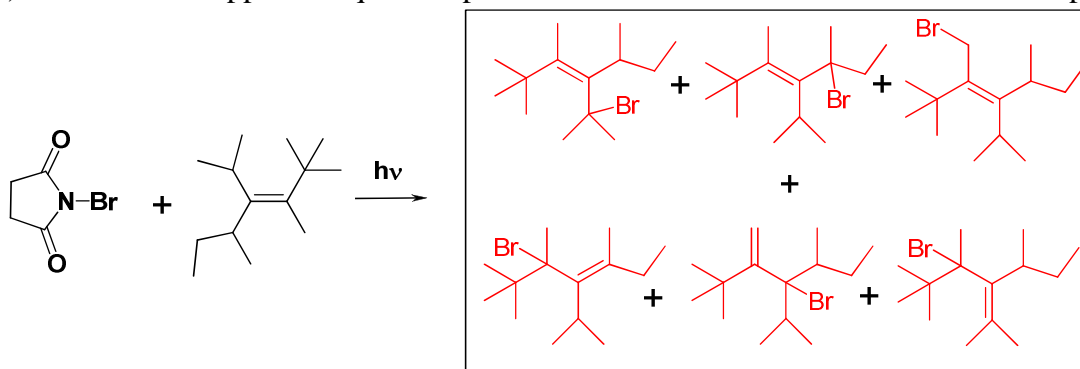
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



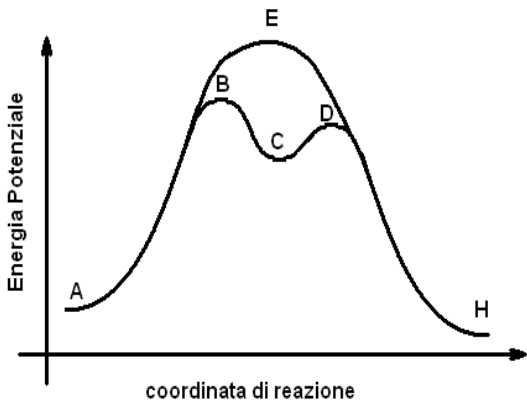
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

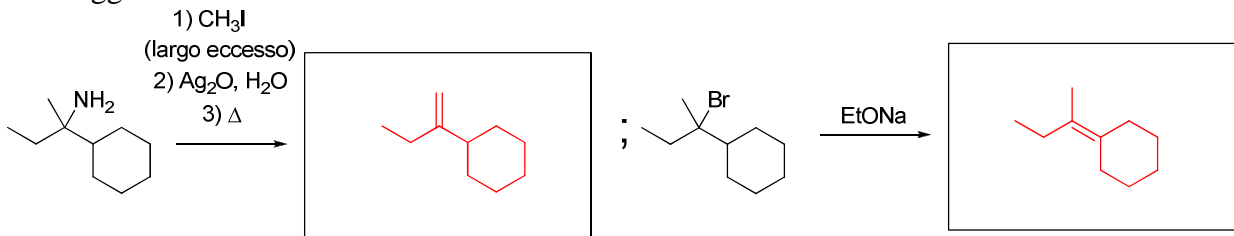


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



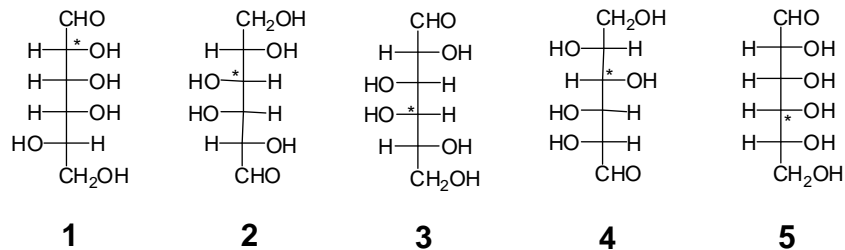
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

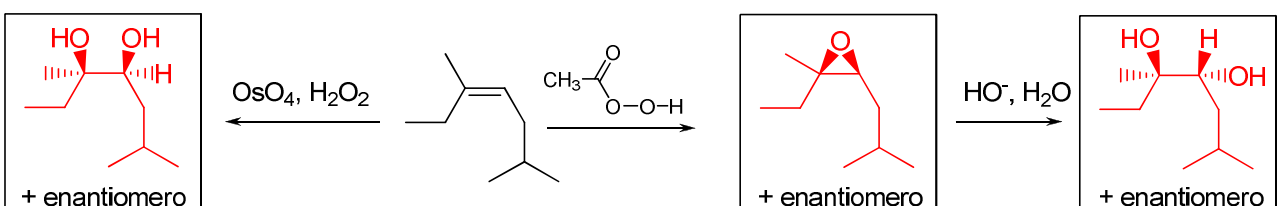
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

**2** **3** **5**

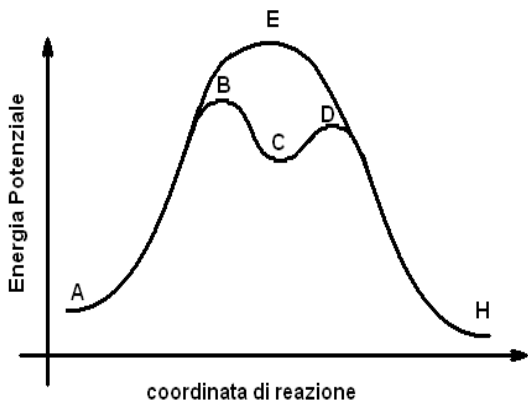


- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



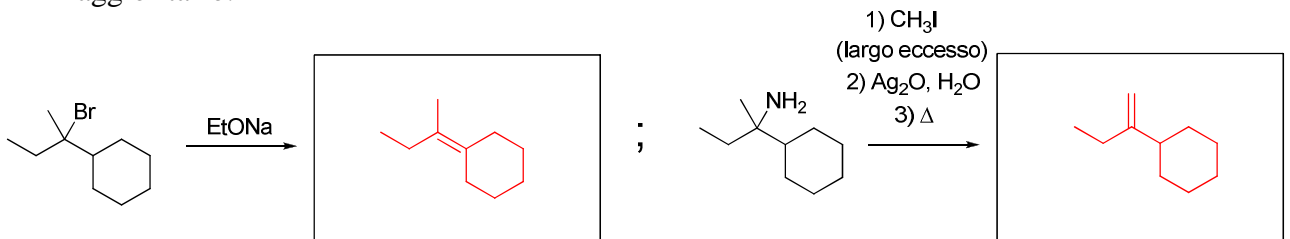


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.  
 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.  
 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.  
 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



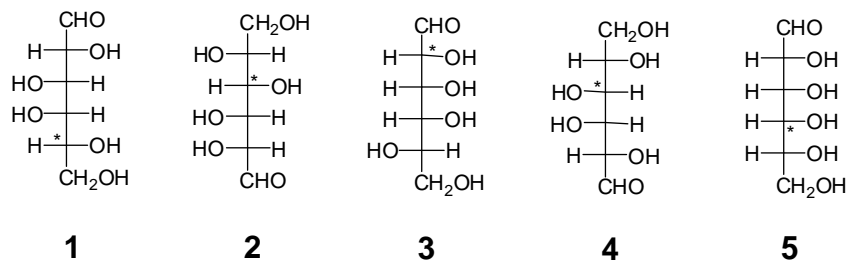
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

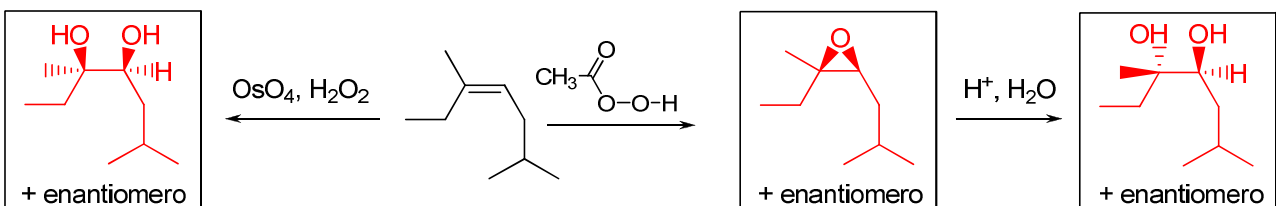
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

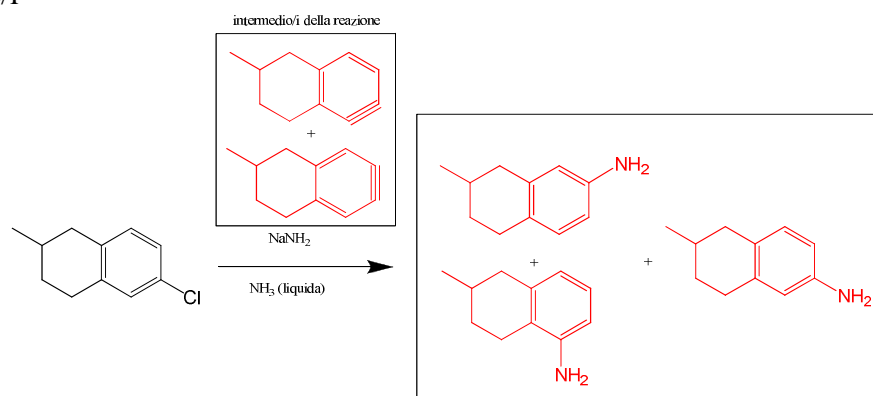
1 4 5    



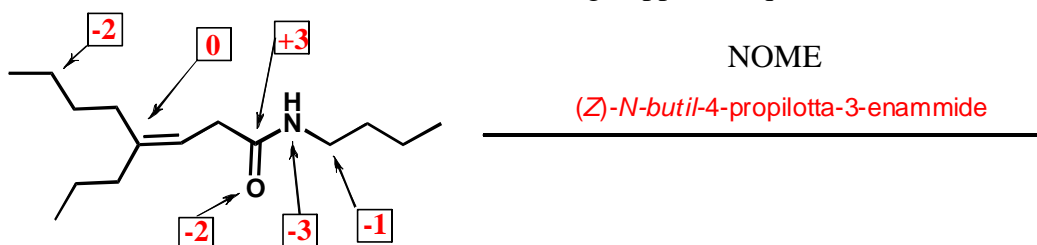
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



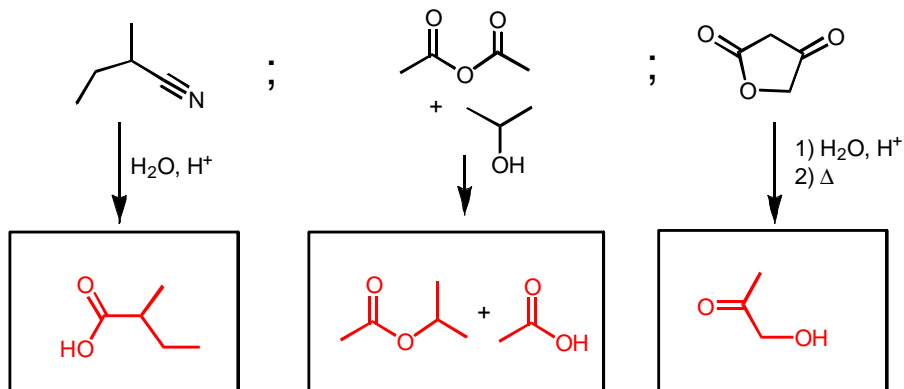
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



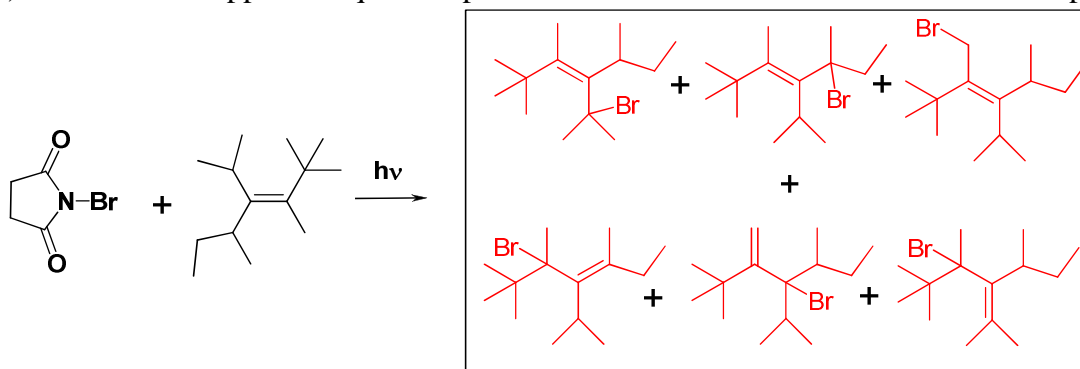
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



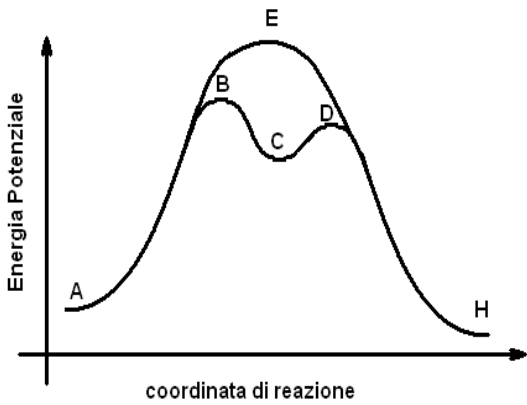
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta



- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.

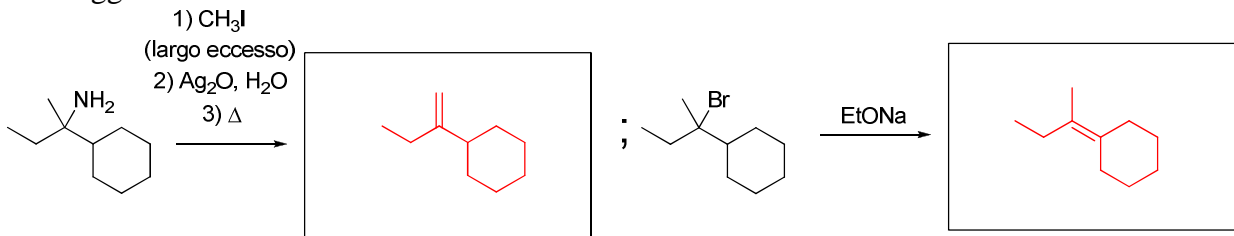
2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.

3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.

4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.

5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:

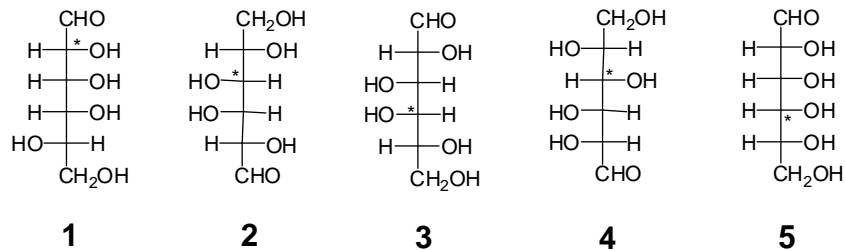


- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

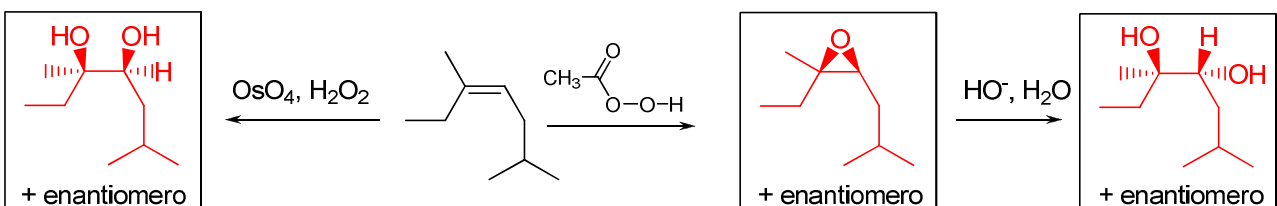
a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro)

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

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?



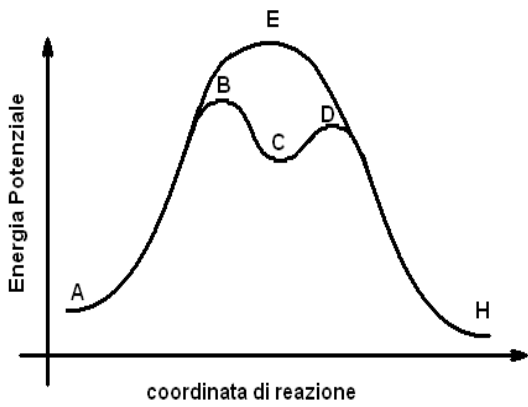
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.





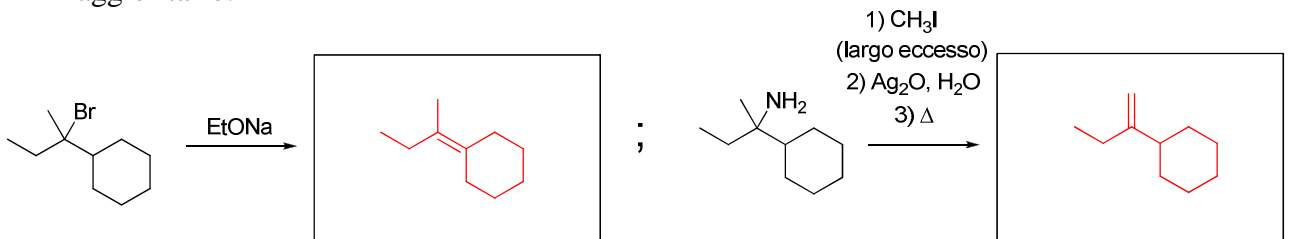


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



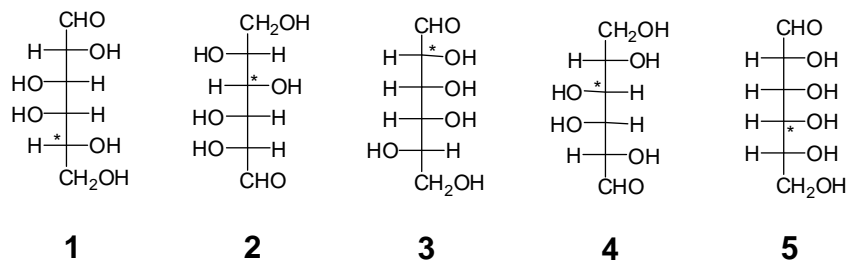
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

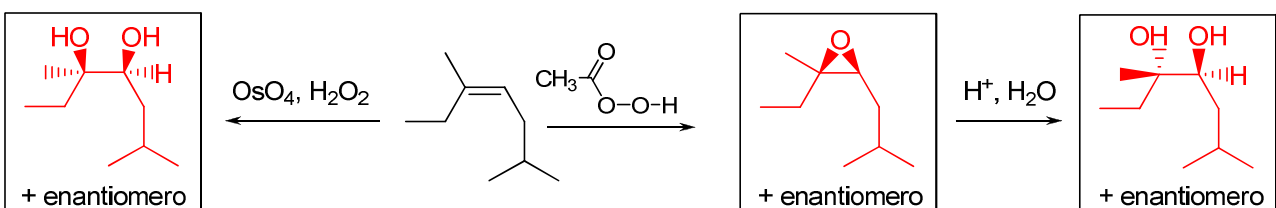
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

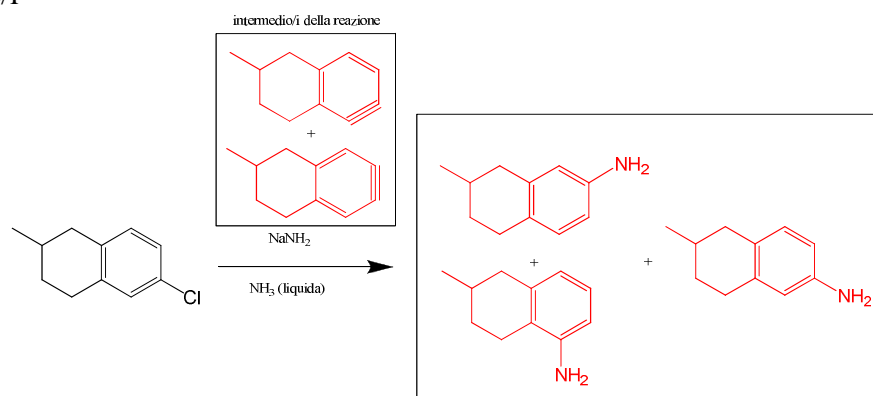
1  4  5



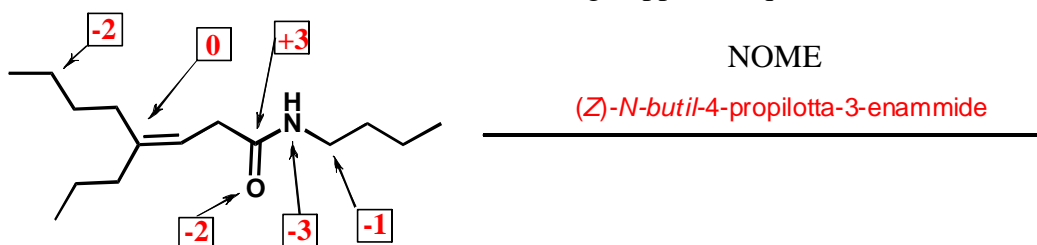
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



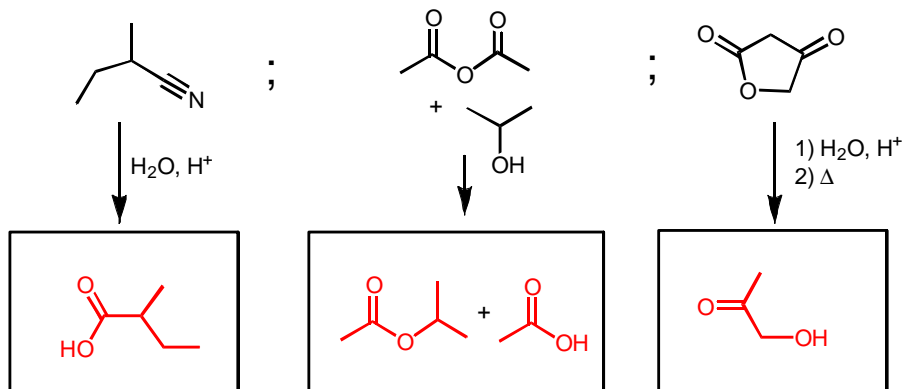
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



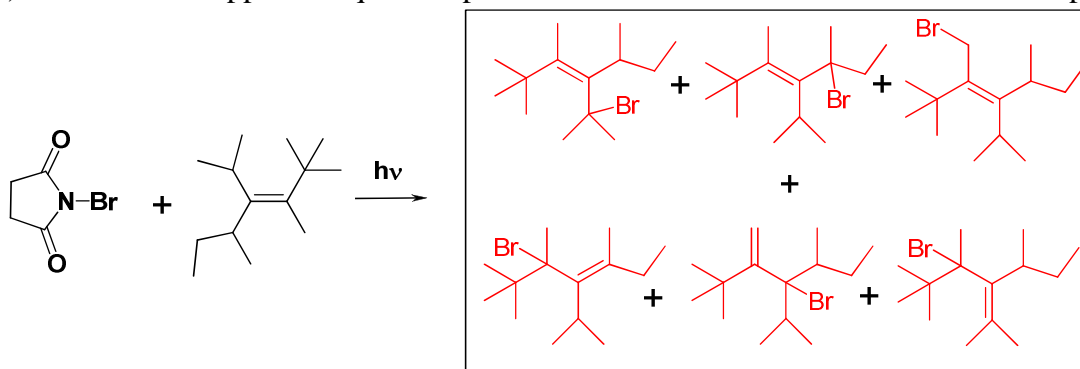
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



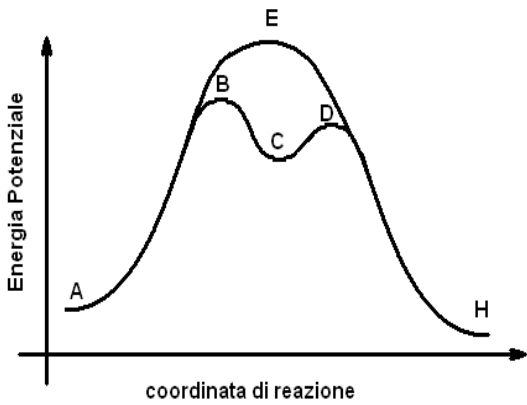
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

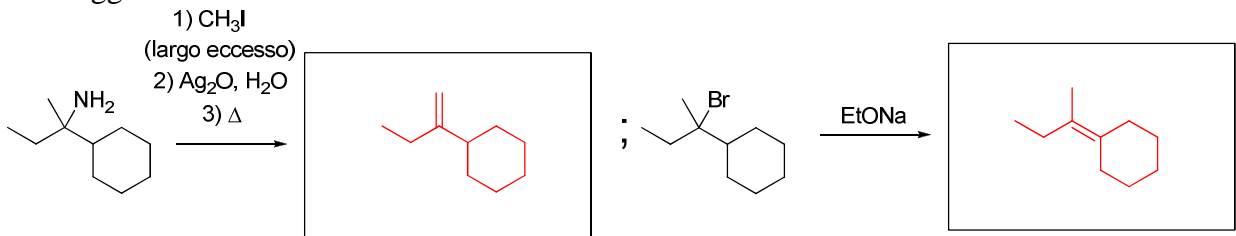


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



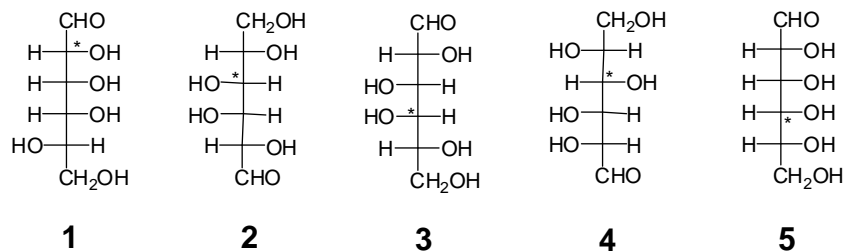
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

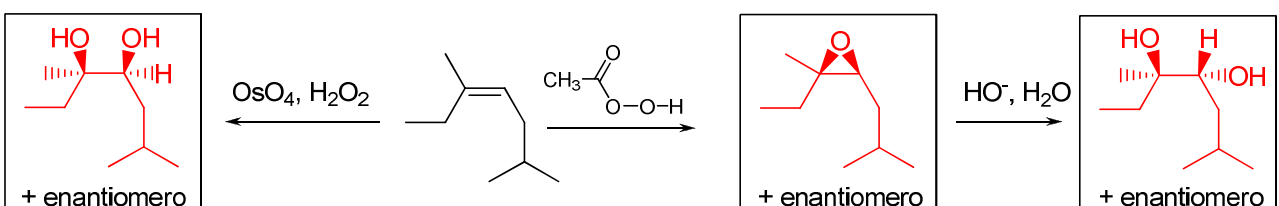
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

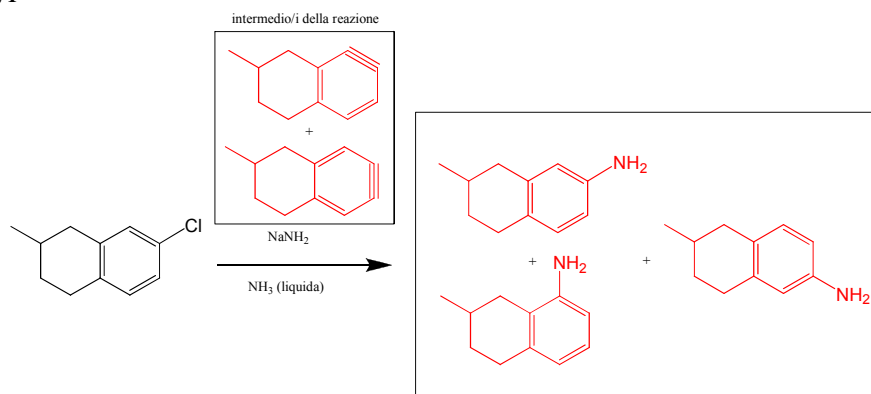
**2 3 5**



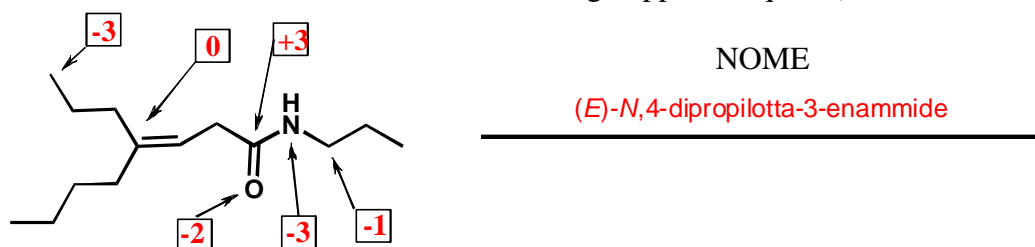
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



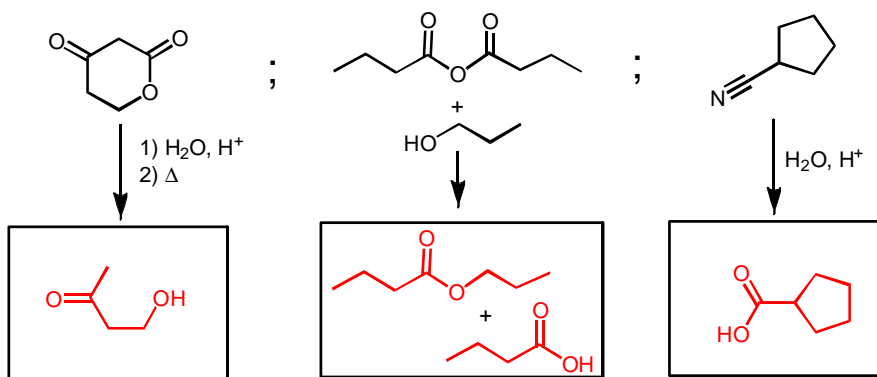
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



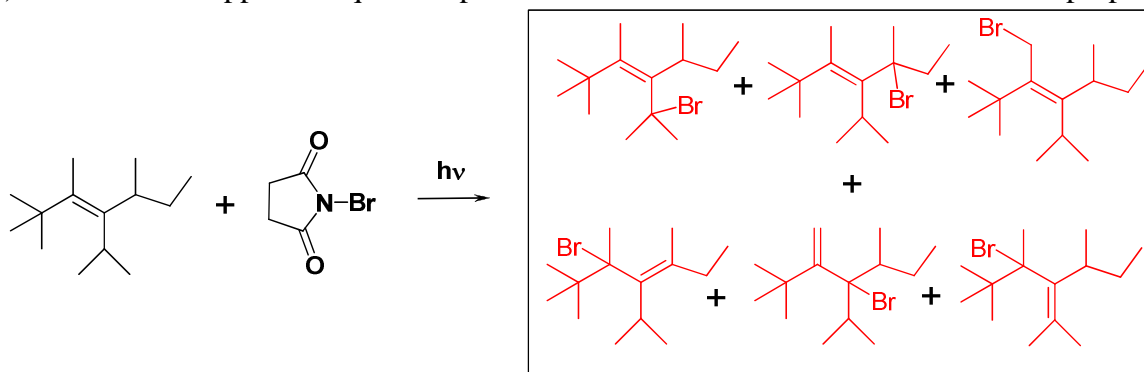
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



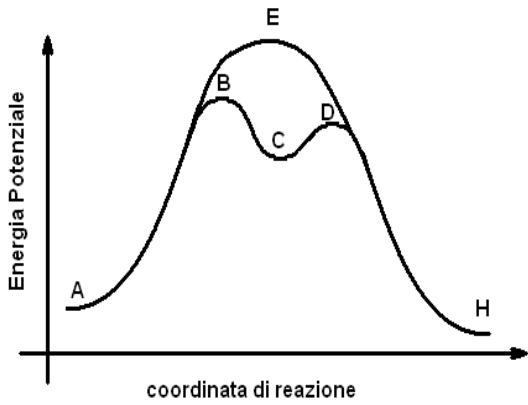
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

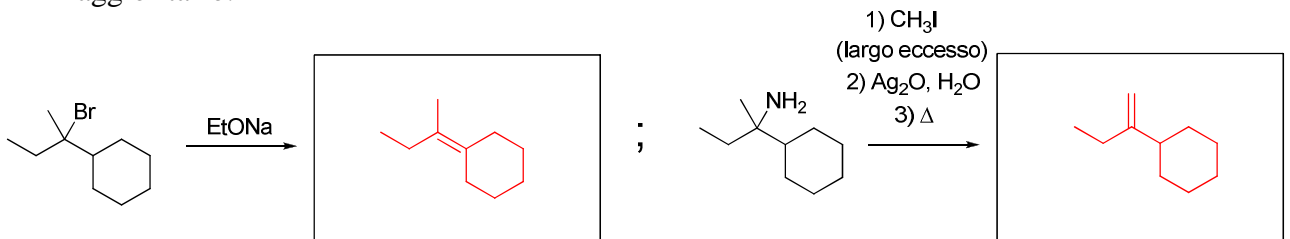


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



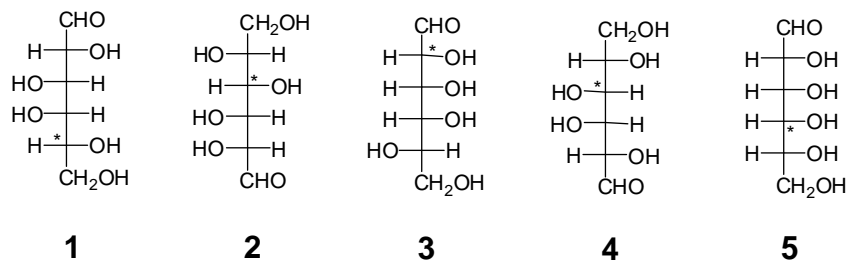
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

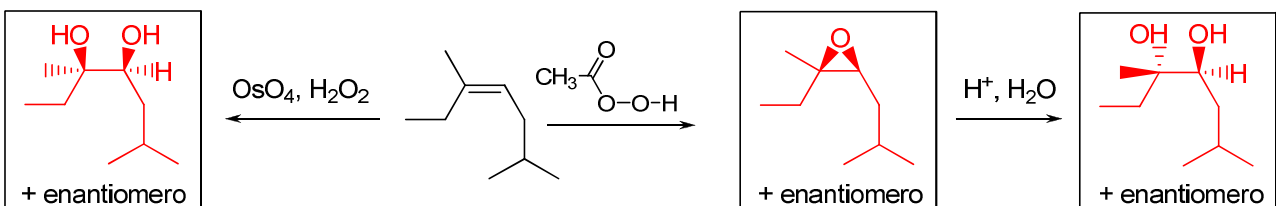
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

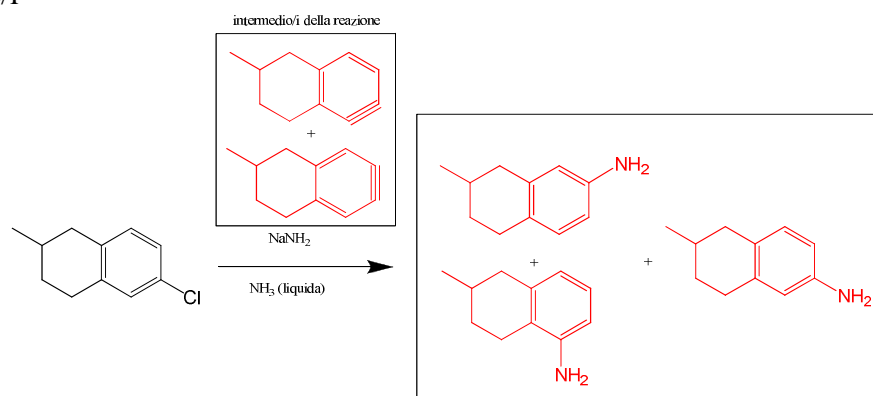
1 4 5



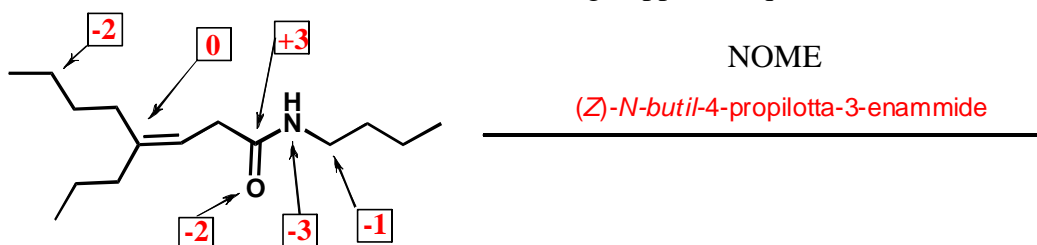
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



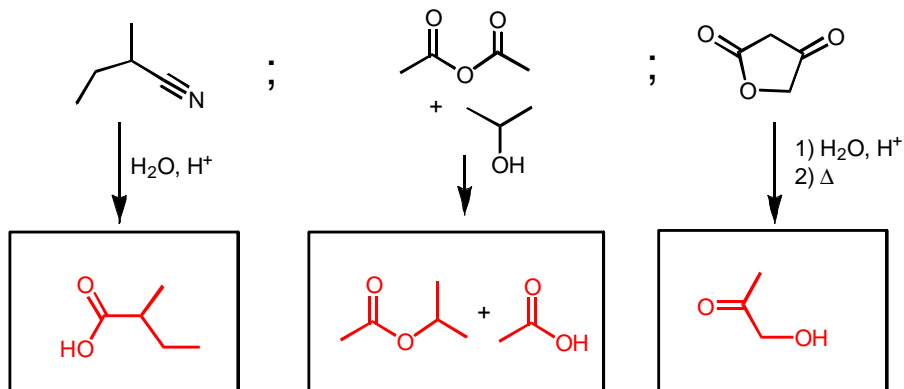
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



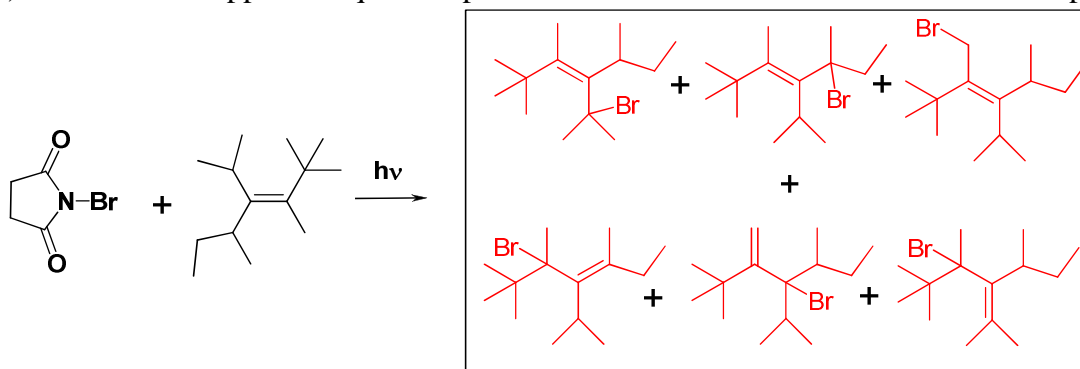
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



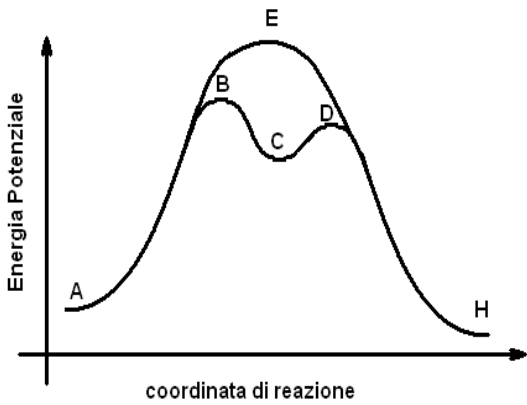
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

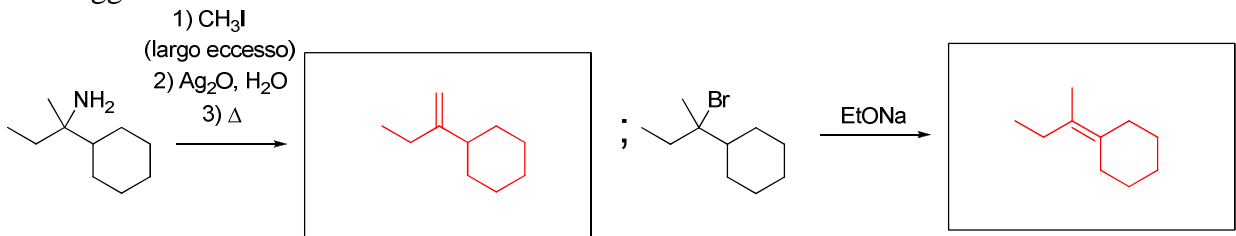


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



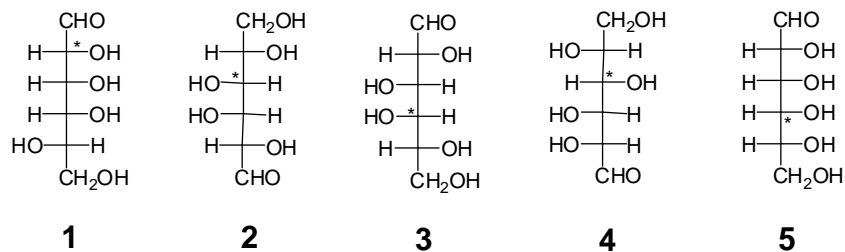
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

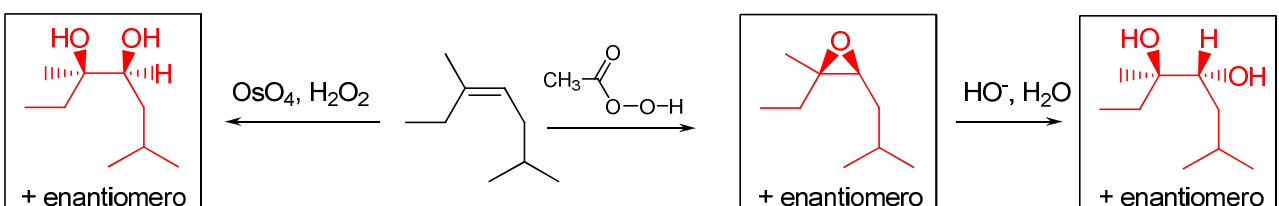
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

**2 3 5**



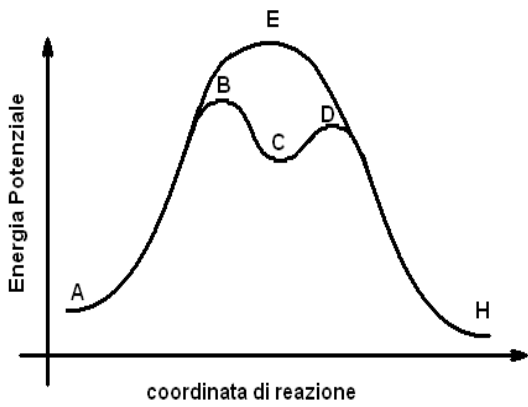
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.





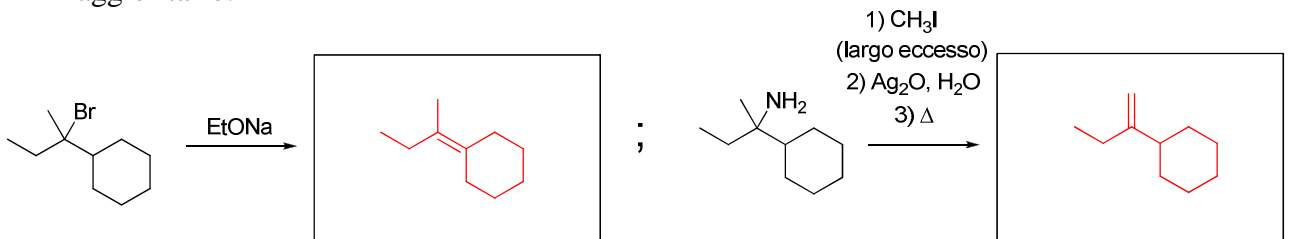


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



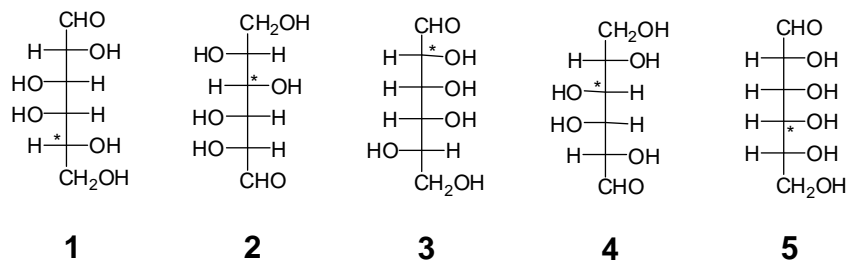
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

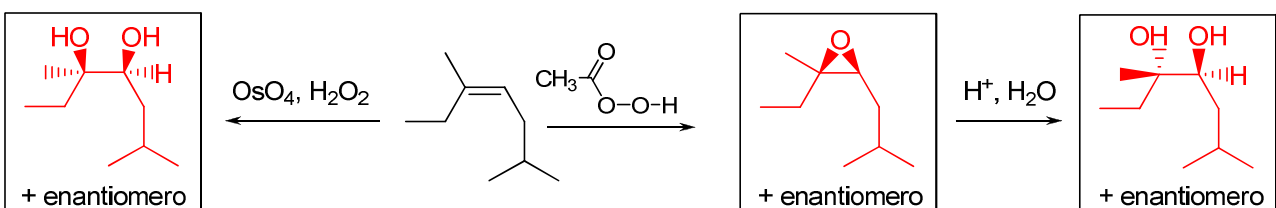
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

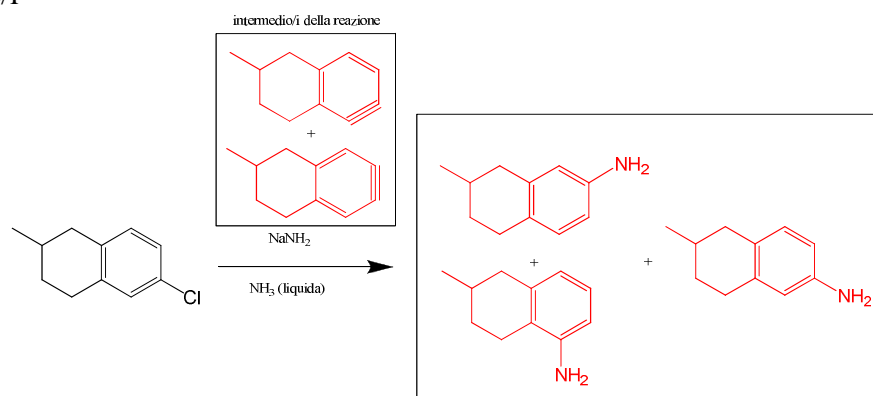
1 4 5    



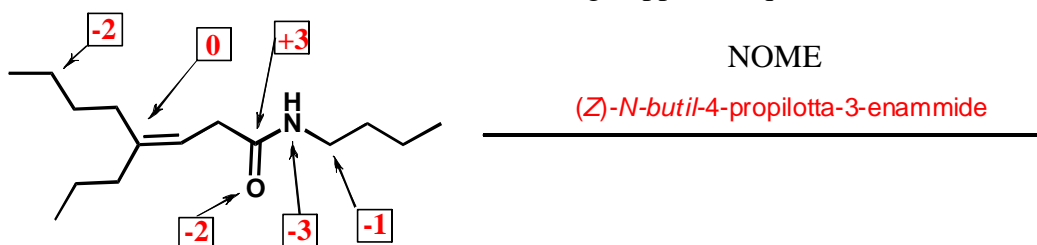
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



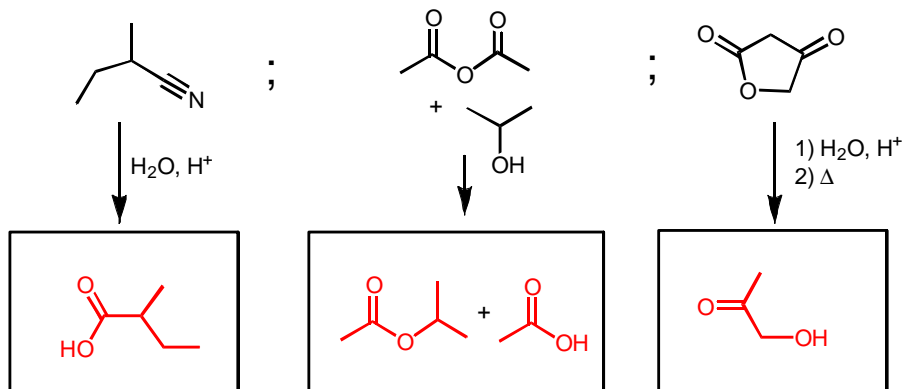
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



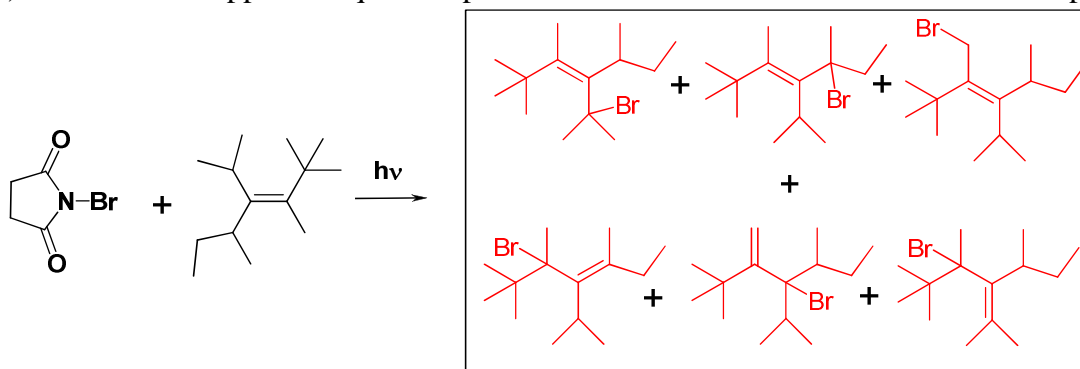
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



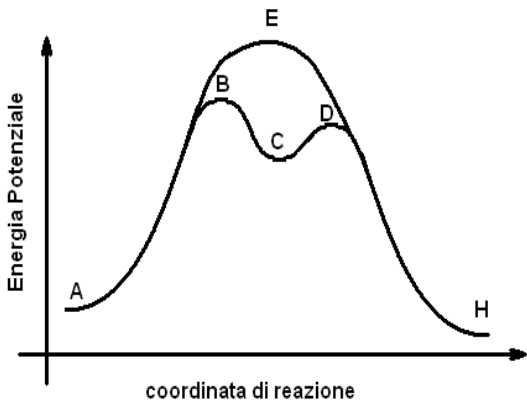
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

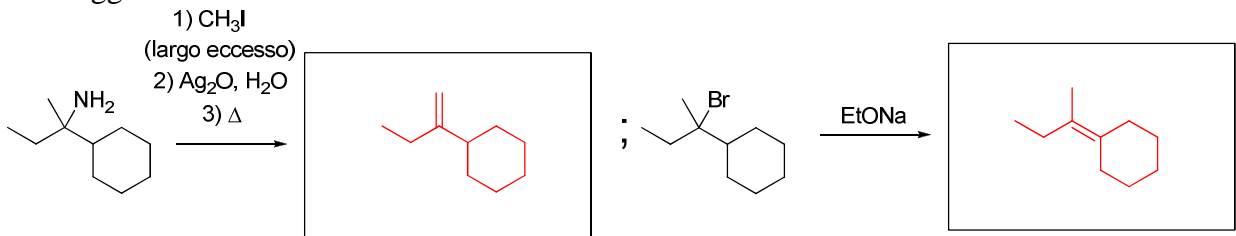


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



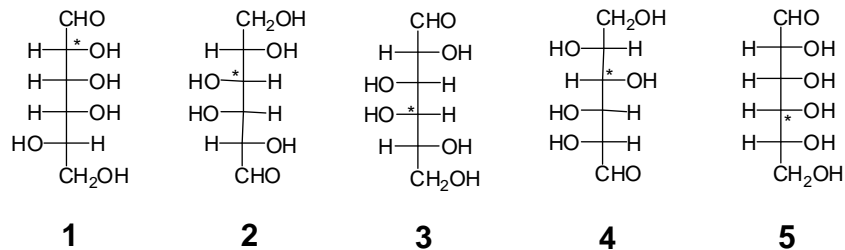
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

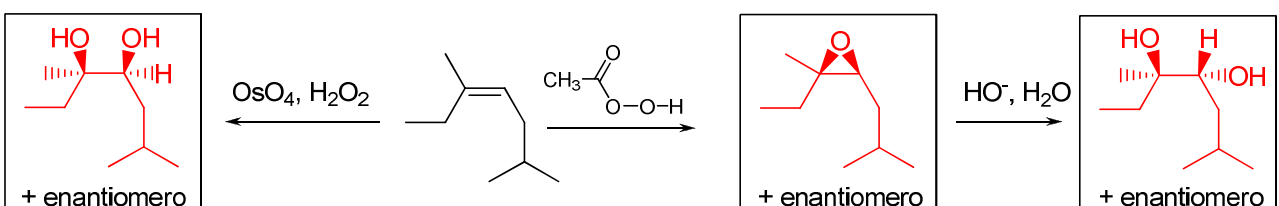
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

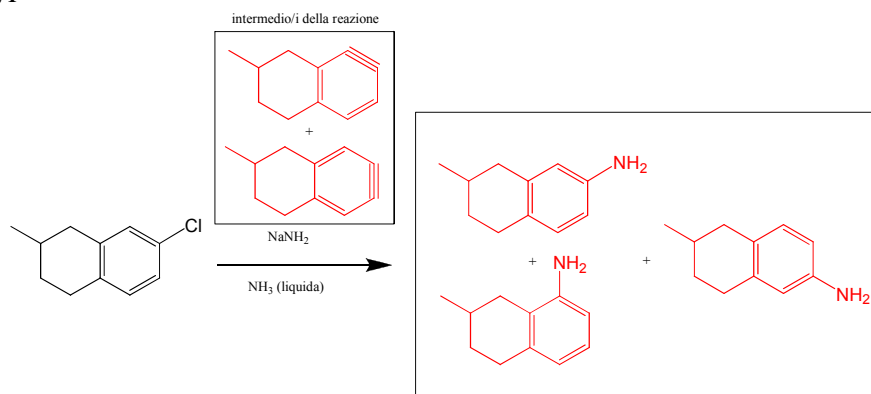
**2** **3** **5**



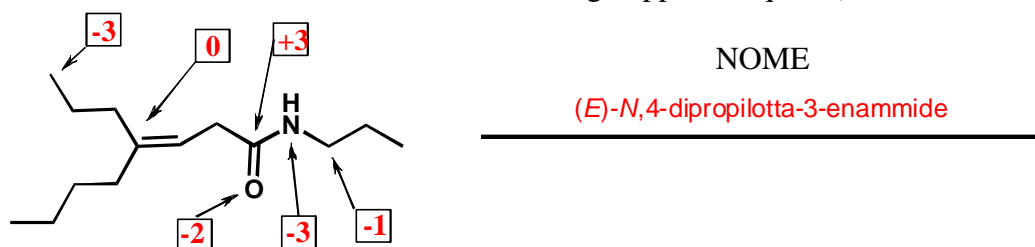
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



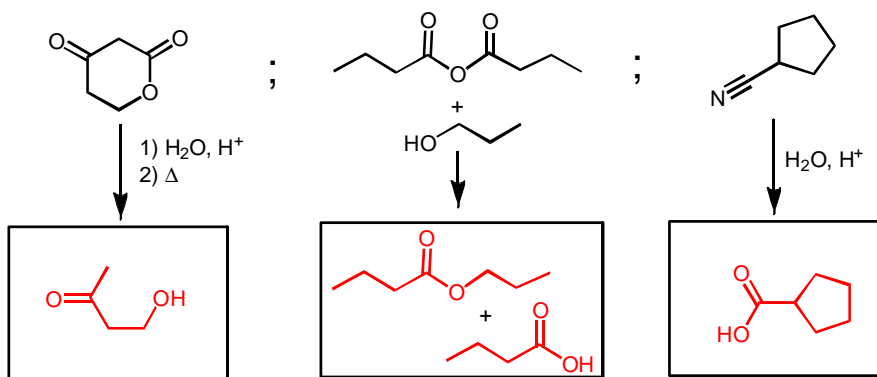
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



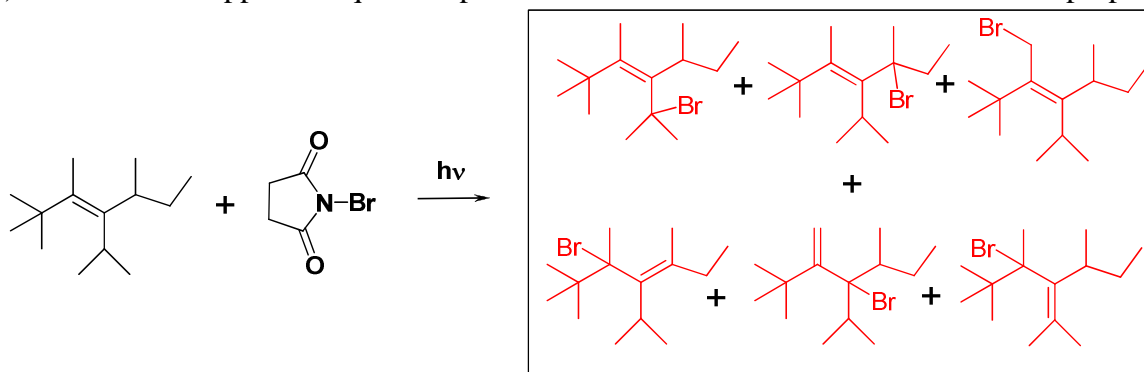
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



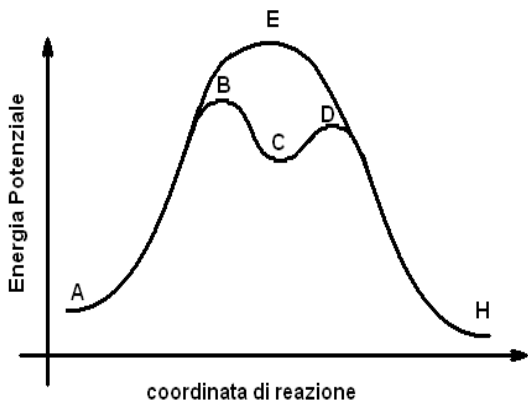
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

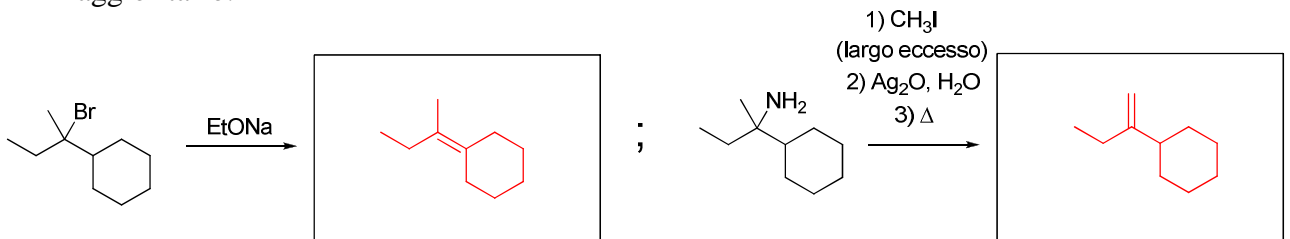


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



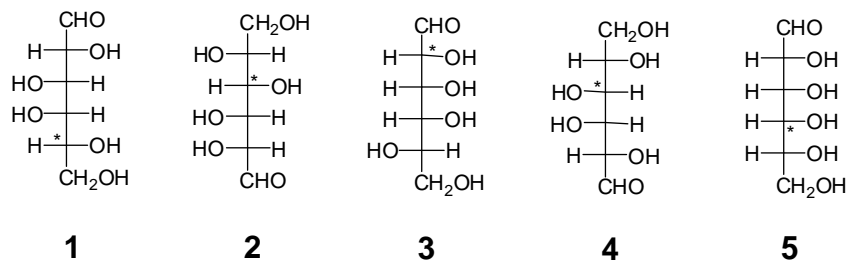
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

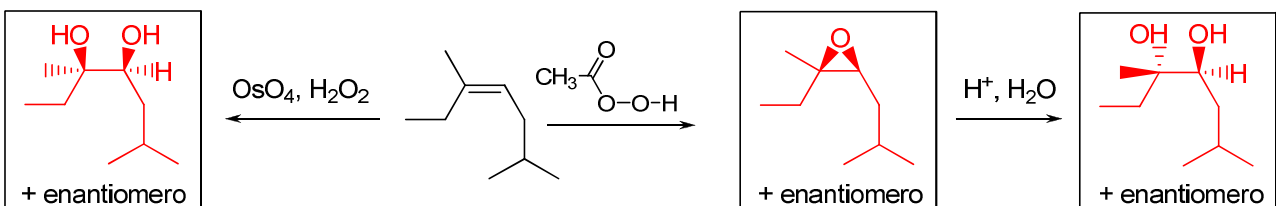
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

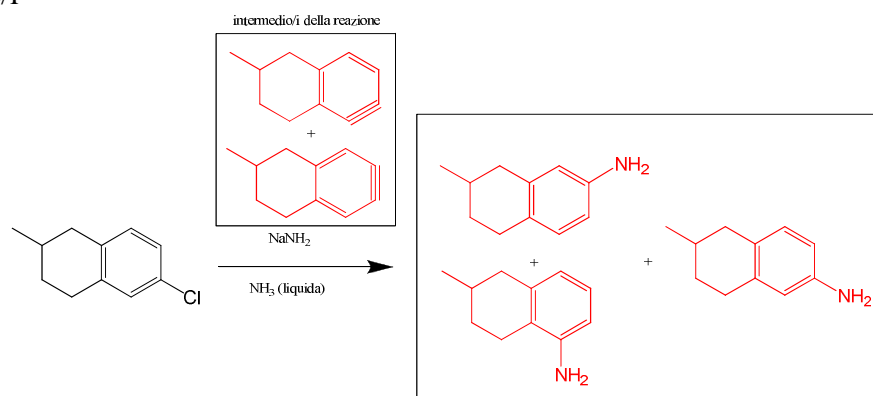
1 4 5



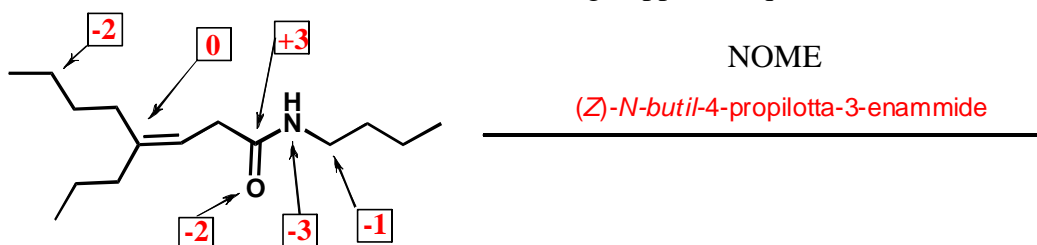
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



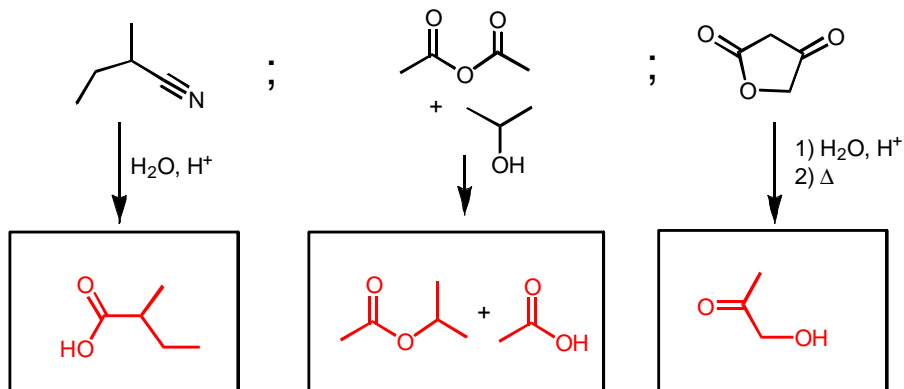
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



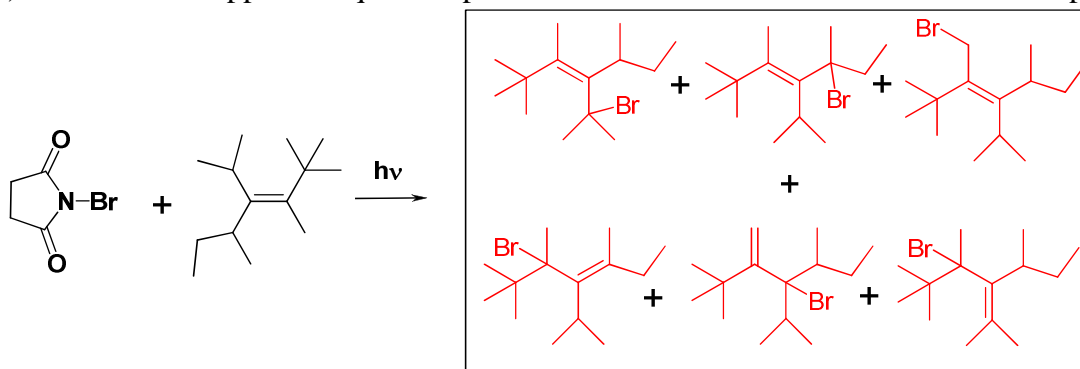
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



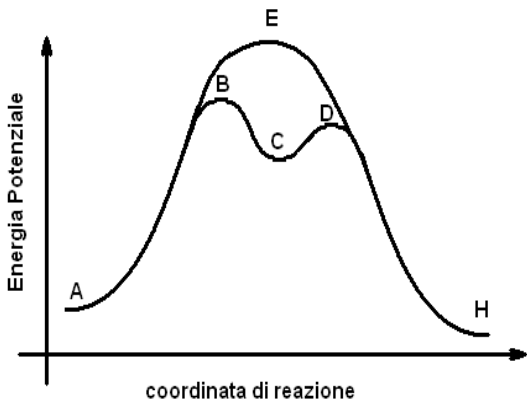
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

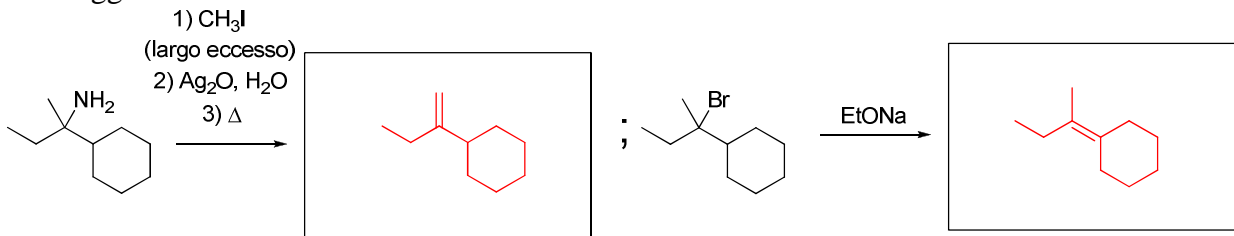


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



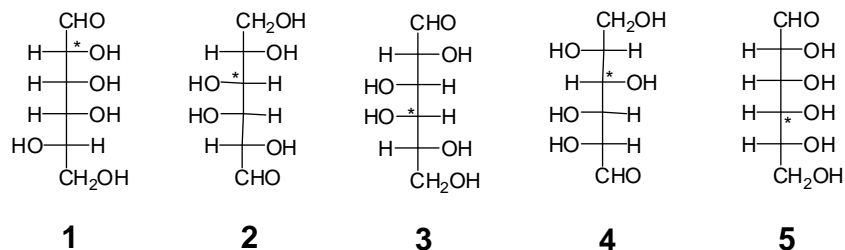
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

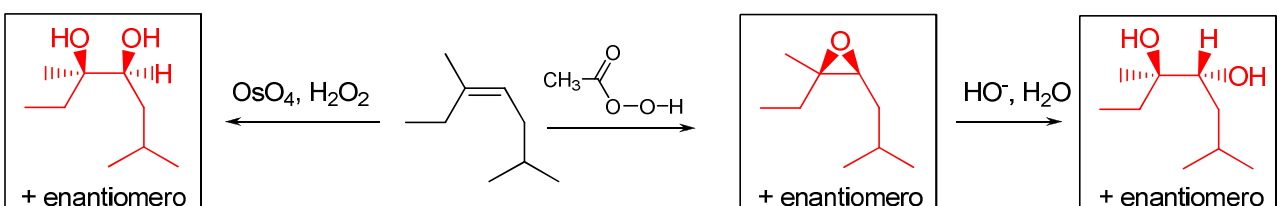
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

**2** **3** **5**

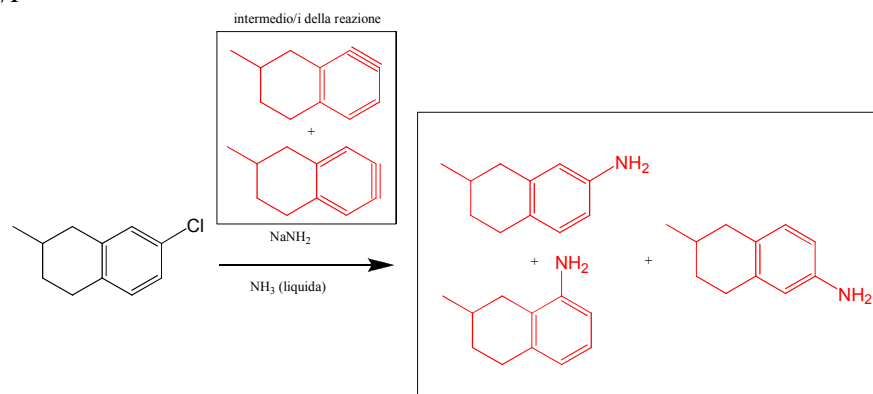


- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.

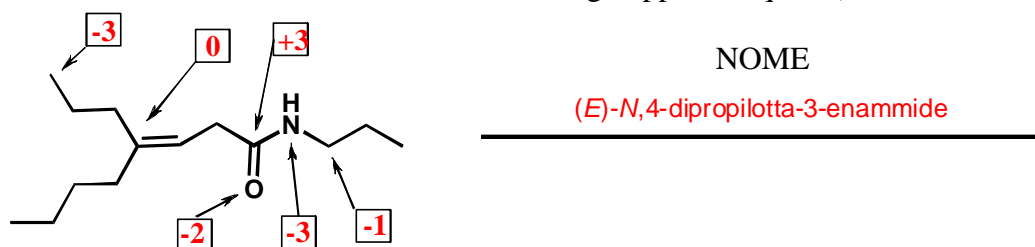




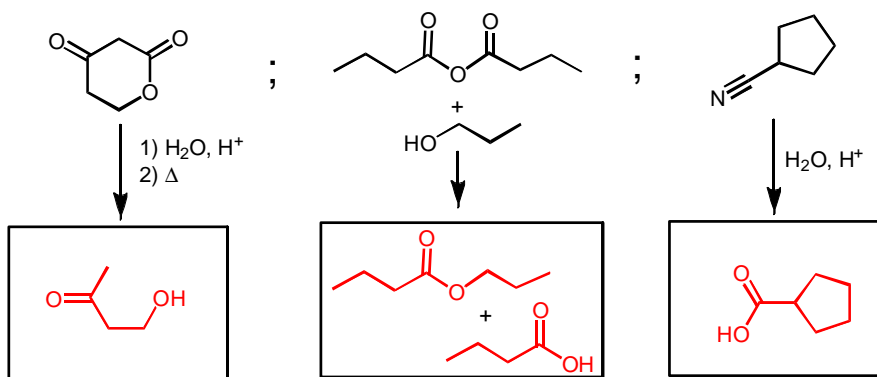
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



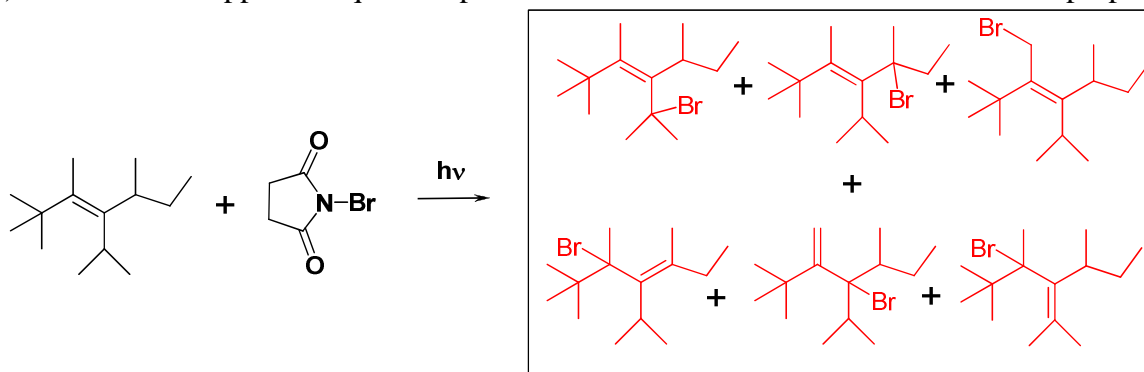
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



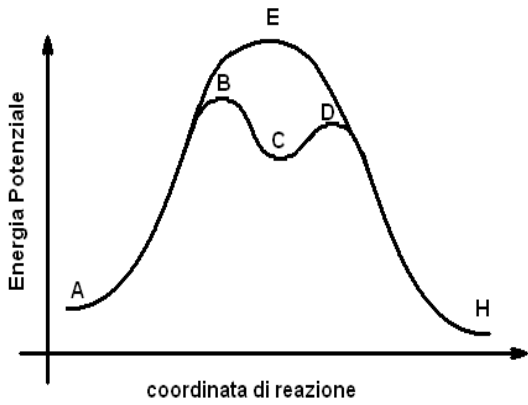
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

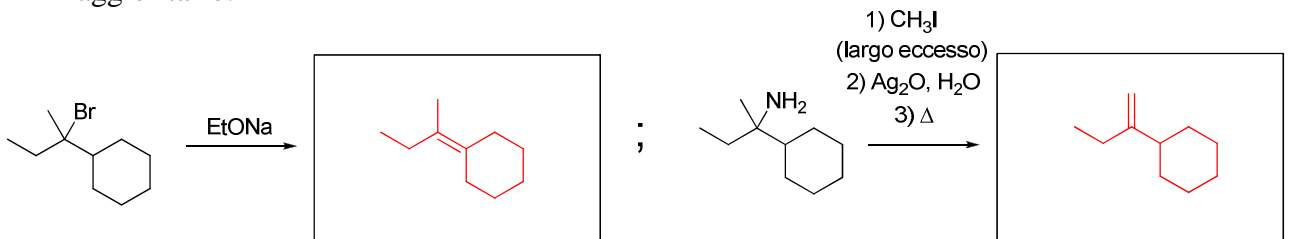


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



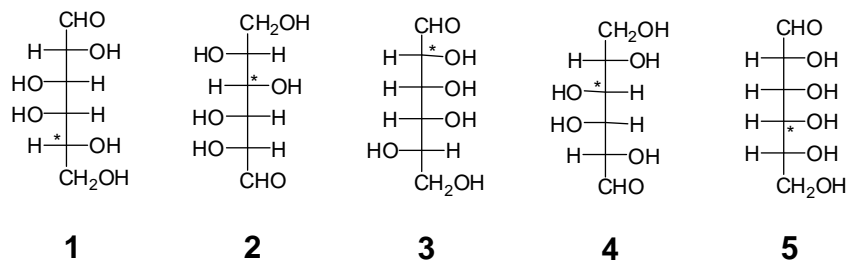
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

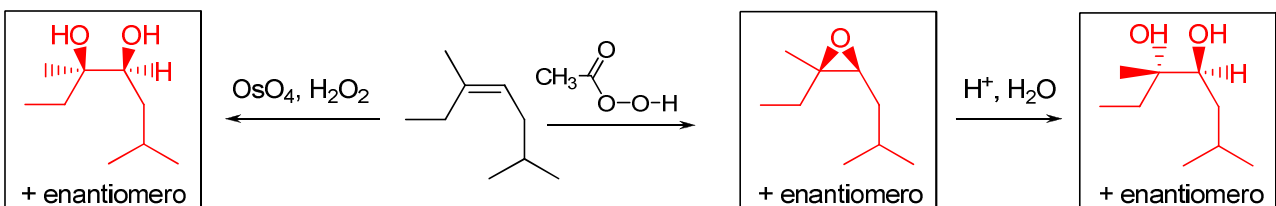
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

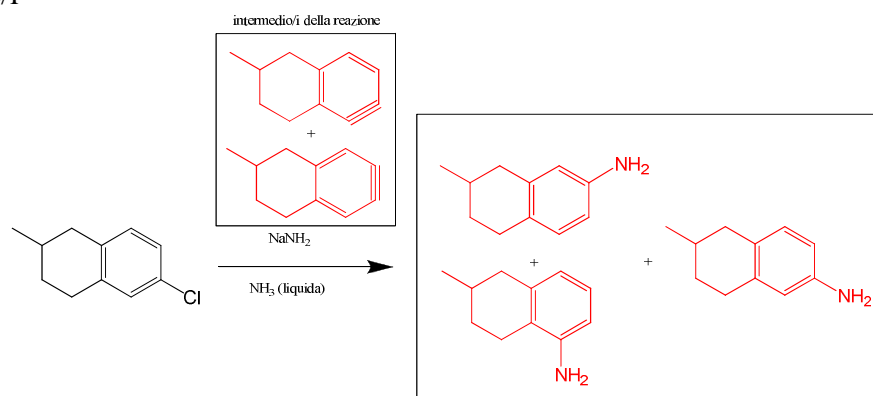
1 4 5    



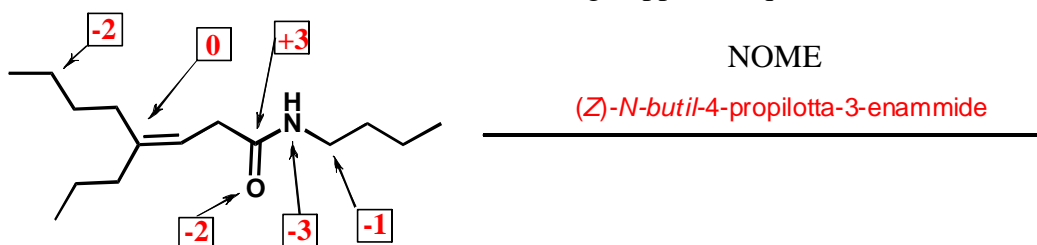
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



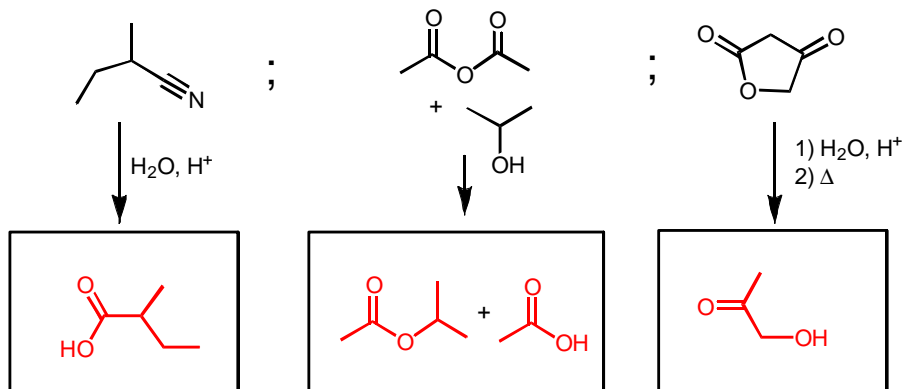
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



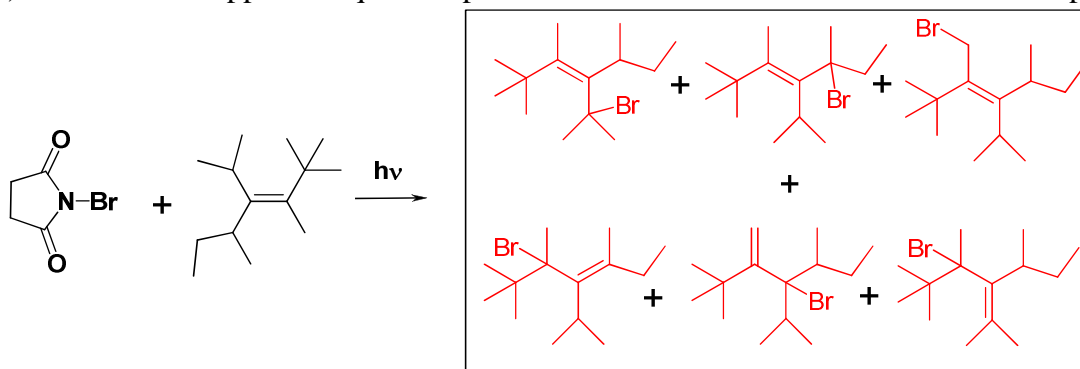
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



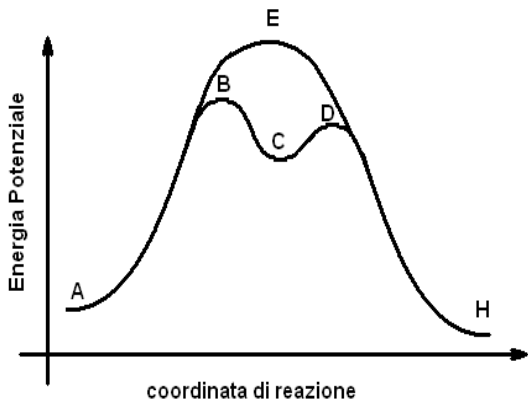
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

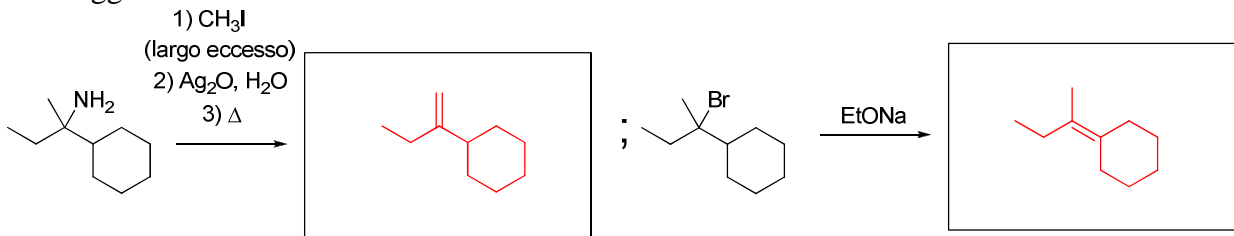


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



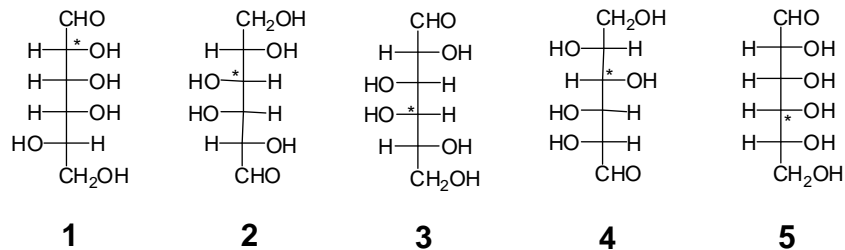
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

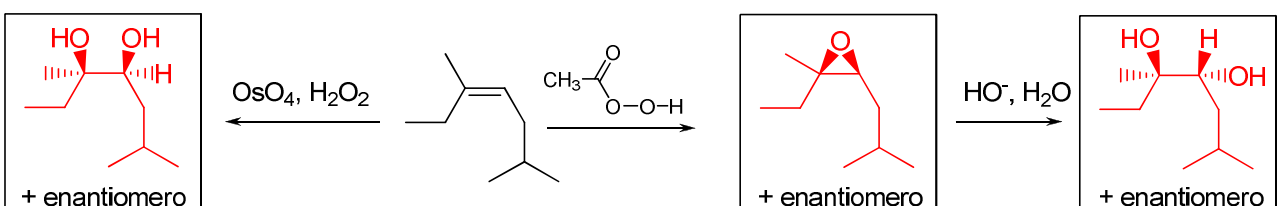
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) **R R S S R**

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

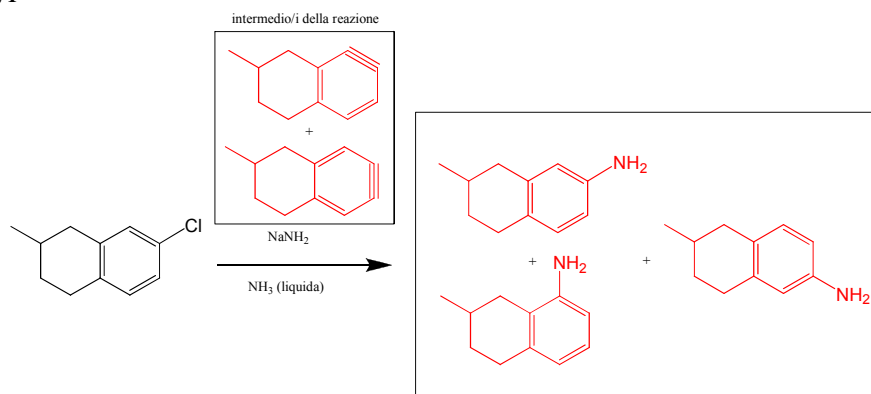
**2 3 5**



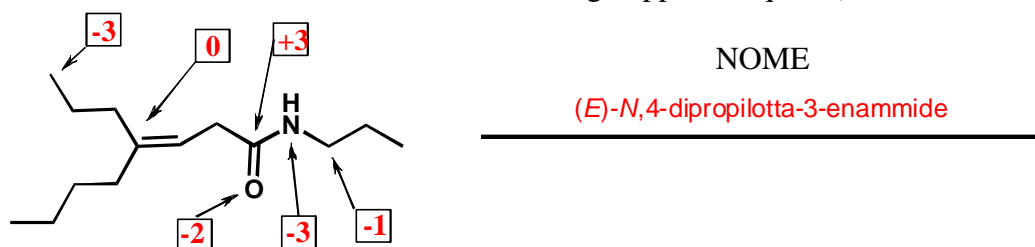
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



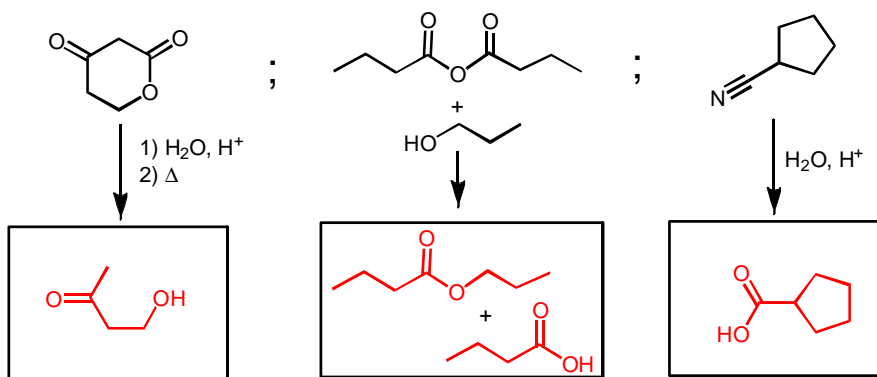
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



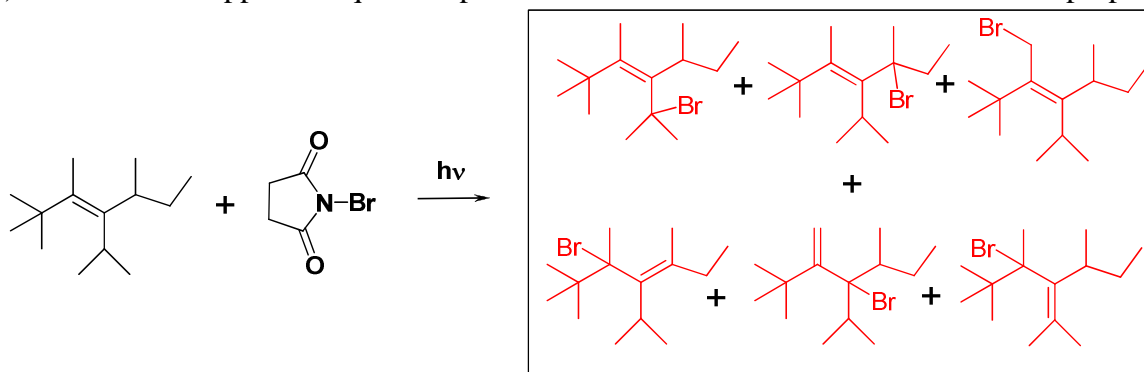
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



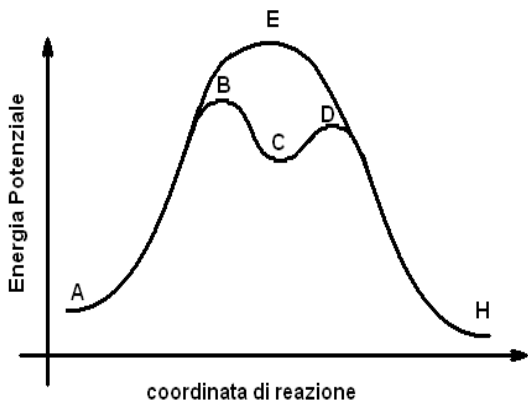
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

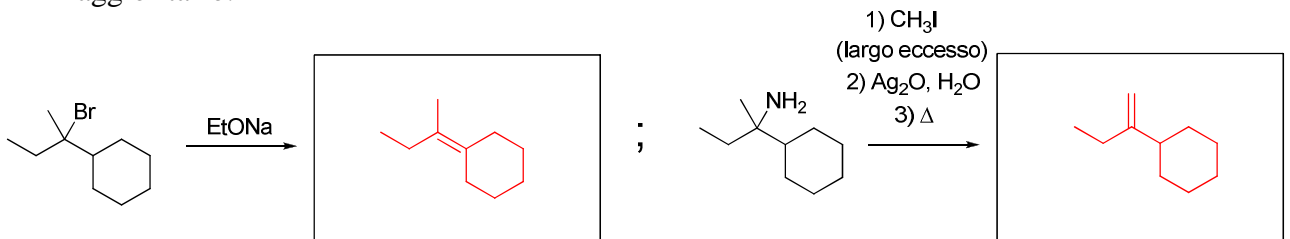


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 Il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione monomolecolare, mentre il profilo AEH ad una eliminazione bimolecolare.
- 2 I punti E e C corrispondono a stati di transizione.
- 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti D ed E.
- 4 Il punto C corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.
- 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) solo uno rappresenta un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



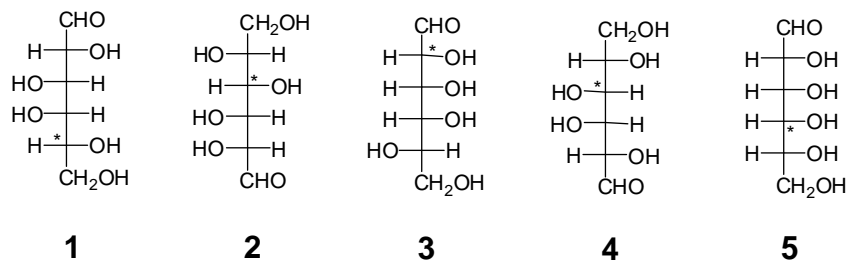
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) 3, 4

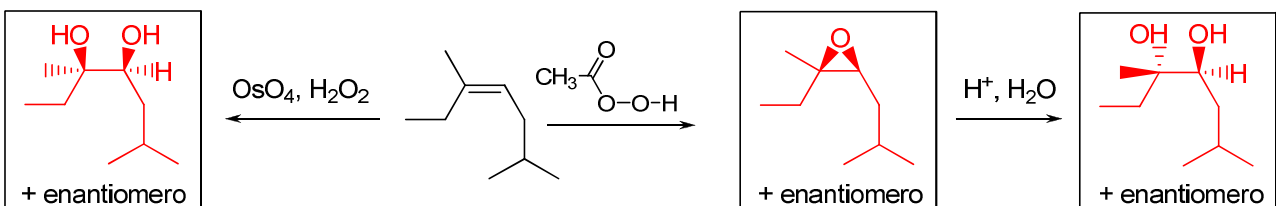
b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) R S R R R

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

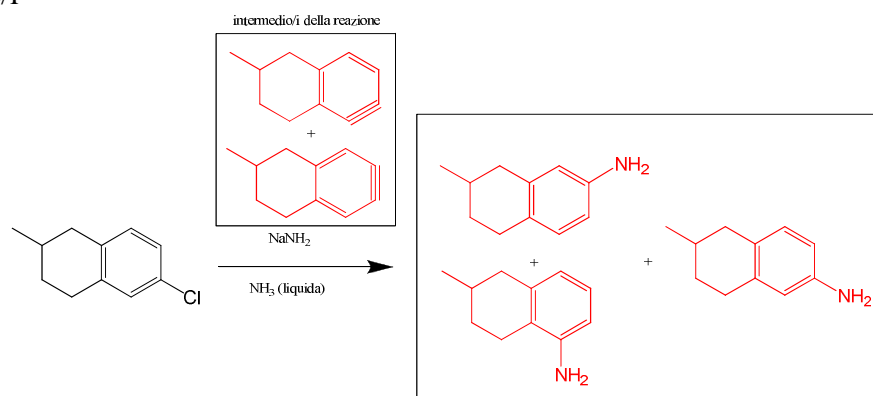
1  4  5



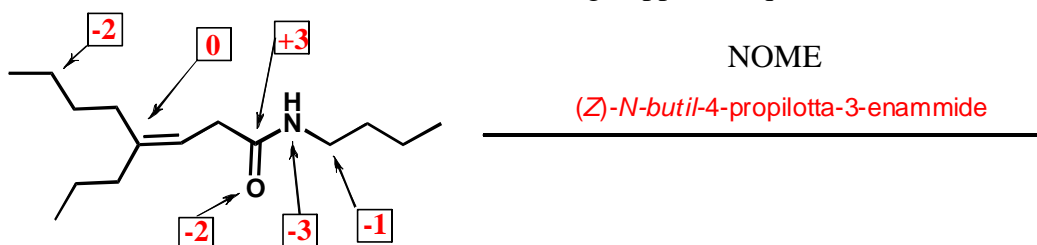
- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.



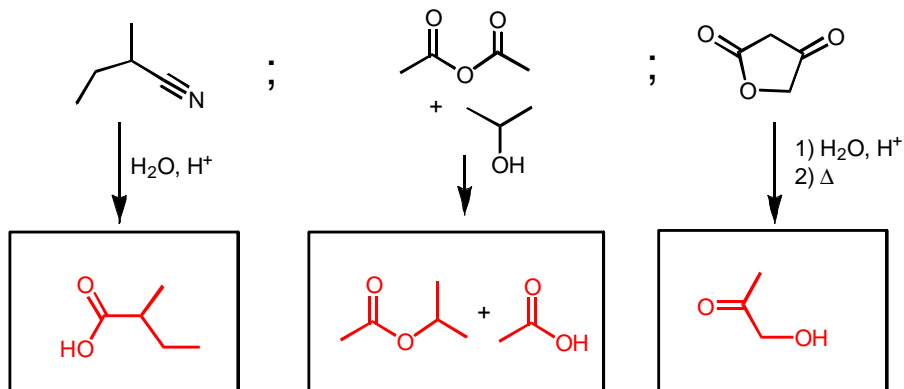
- 1) Completare lo schema di reazione inserendo l'intermedio di reazione e il prodotto/i mancante/i



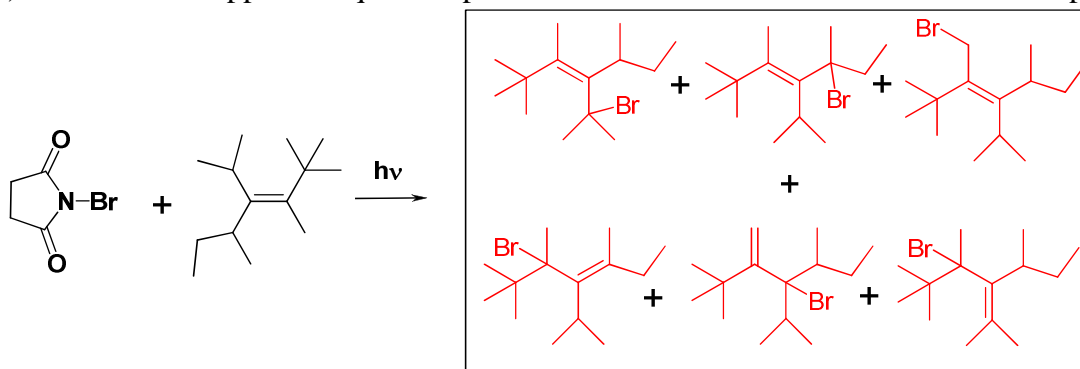
- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, il giusto descrittore di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



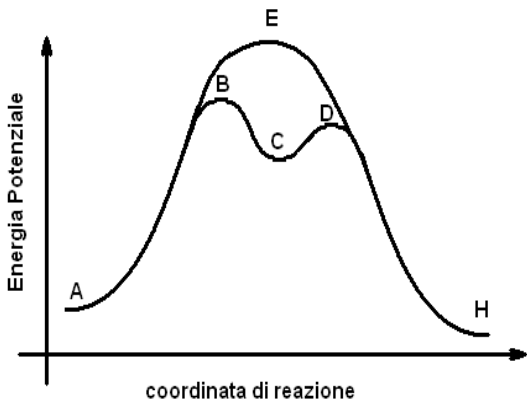
- 3) Completare i 3 schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati.



- 4) Scrivere nell'apposito riquadro i prodotti formati nel corso della trasformazione proposta

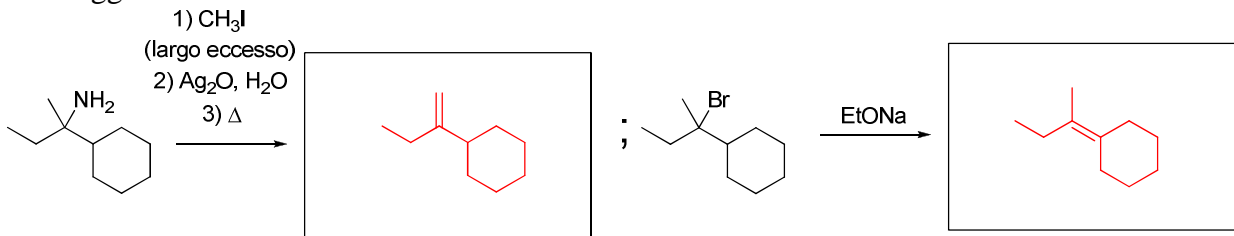


- 5) Il diagramma sotto riportato si riferisce al decorso energetico di due reazioni di eliminazione. Barrare le caselle corrispondenti ad affermazioni che siano ritenute vere:



- 1 il profilo ABCDH si riferisce ad una eliminazione bimolecolare, mentre il profilo AEH ad una sostituzione monomolecolare.  
 ✗ 2 I punti E e B corrispondono a stati di transizione.  
 ✗ 3 La velocità delle due reazioni è collegata alla differenza d'energia esistente tra lo stato fondamentale A e gli stati corrispondenti ai punti B ed E.  
 4 Il punto E corrisponde alla formazione di un intermedio carbocationico.  
 5 Dei tre profili energetici riportati nel diagramma (corrispondenti ad altrettante trasformazioni chimiche) due rappresentano un processo endotermico.

- 6) Completare gli schemi di reazione, riportando solo il prodotto di eliminazione ritenuto maggioritario:



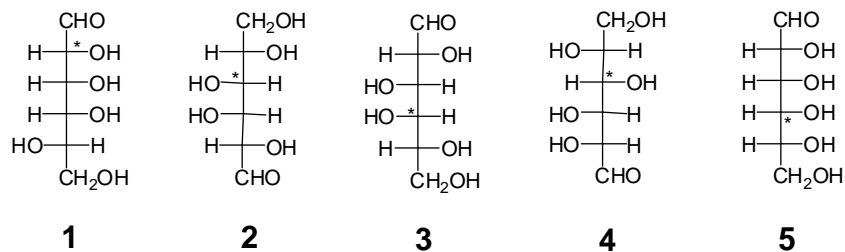
- 7) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (indicare le specie a coppie nel riquadro) **1, 2**

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

c. Quali strutture per trattamento con  $\text{NaBH}_4$  formeranno specie achirali?

**2** **3** **5**



- 8) Inserire i prodotti mancanti negli appositi riquadri, avendo cura di rappresentare le strutture con la corretta stereochimica utilizzando la simbologia a cunei pieni/tratteggiati.

