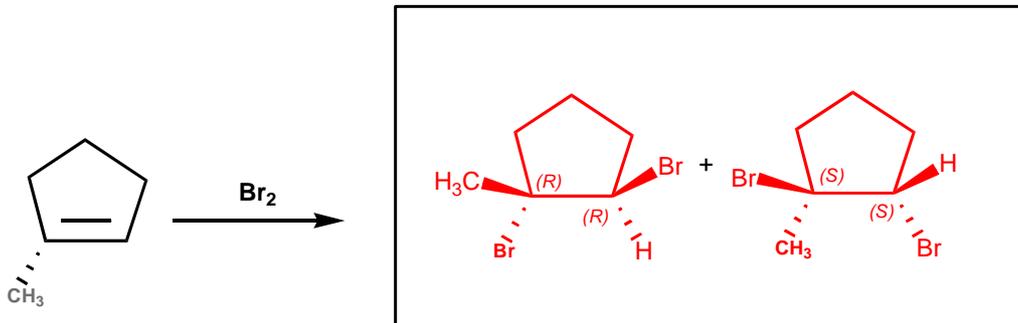
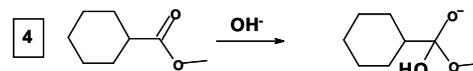
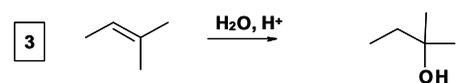
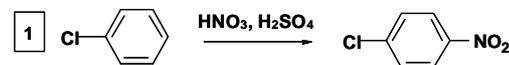
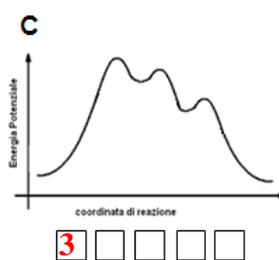
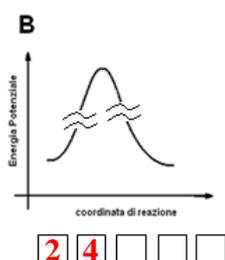
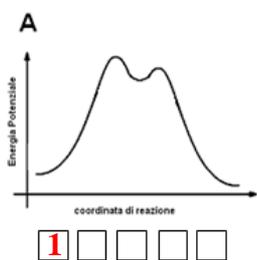


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

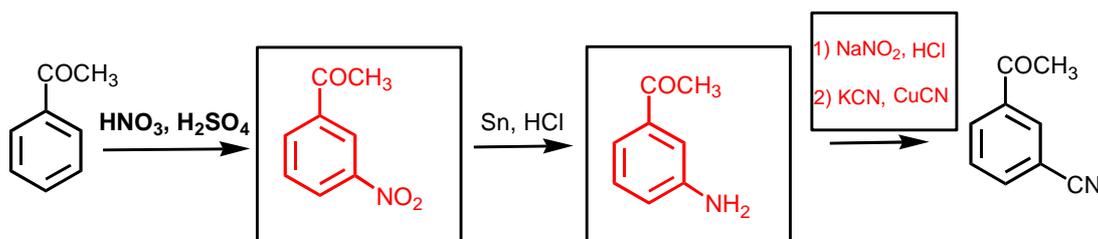
- 1) Scrivere i prodotti della reazione, indicando accanto ad ogni centro asimmetrico il corretto descrittore di configurazione R/S:



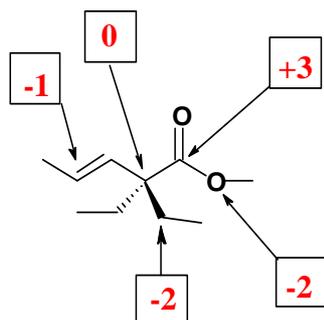
- 2) Assegnare ad ognuna delle reazioni proposte il corretto decorso energetico rappresentato dai grafici A, B e C (scrivere negli appositi riquadri il numero che identifica la reazione).



- 3) Completare lo schema di reazione inserendo nei riquadri le specie mancanti e i reagenti da utilizzare nell'ultimo stadio della trasformazione.



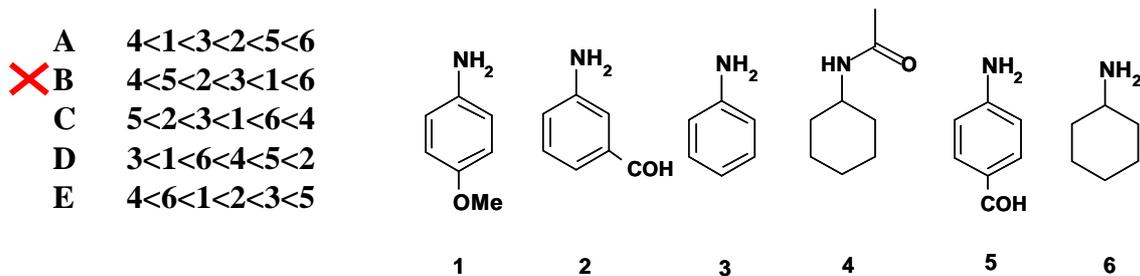
- 4) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando l'opportuno descrittore di stereoisomeria;
b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



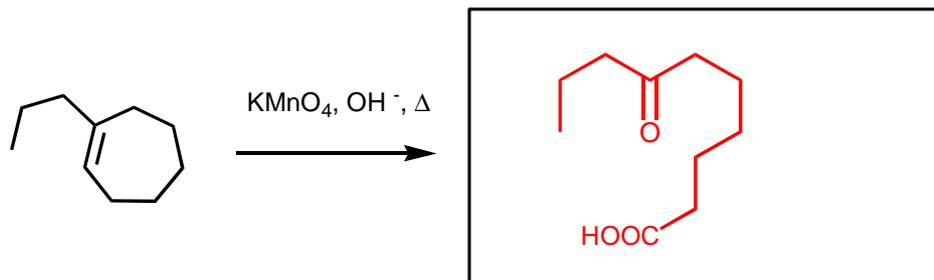
NOME

(E)-2,2-diethylpent-3-enoato di metile

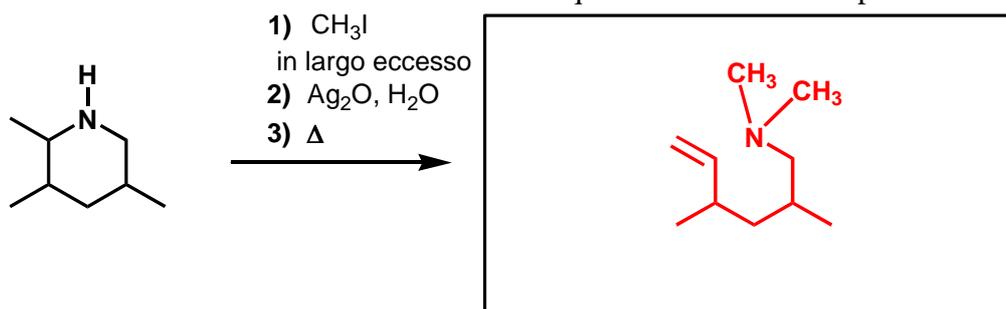
5) Per i composti sotto riportati indicare il corretto ordine di basicità scegliendolo tra quelli elencati a sinistra con le lettere da A a E:



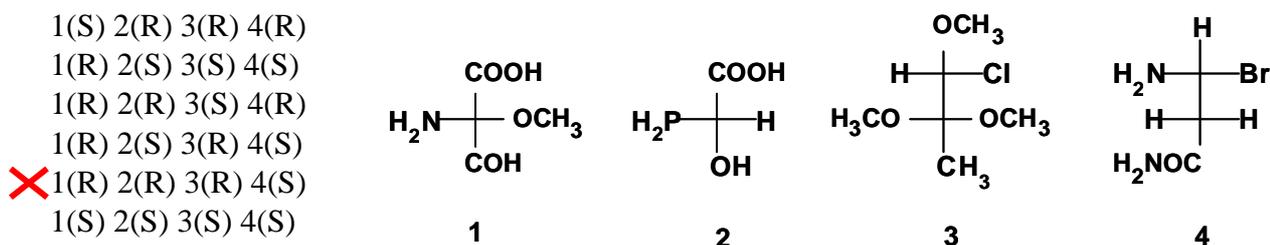
6) Completare lo schema di reazione inserendo quanto necessario nell'apposito:



7) Completare lo schema di reazione inserendo nel riquadro la struttura del prodotto formato:

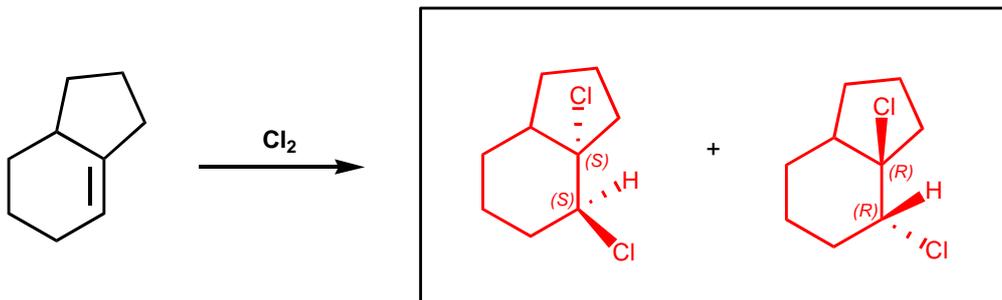


8) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual'è la sequenza di descrittori R/S che rappresenta correttamente la configurazione del centro chirale nelle molecole sottostanti.

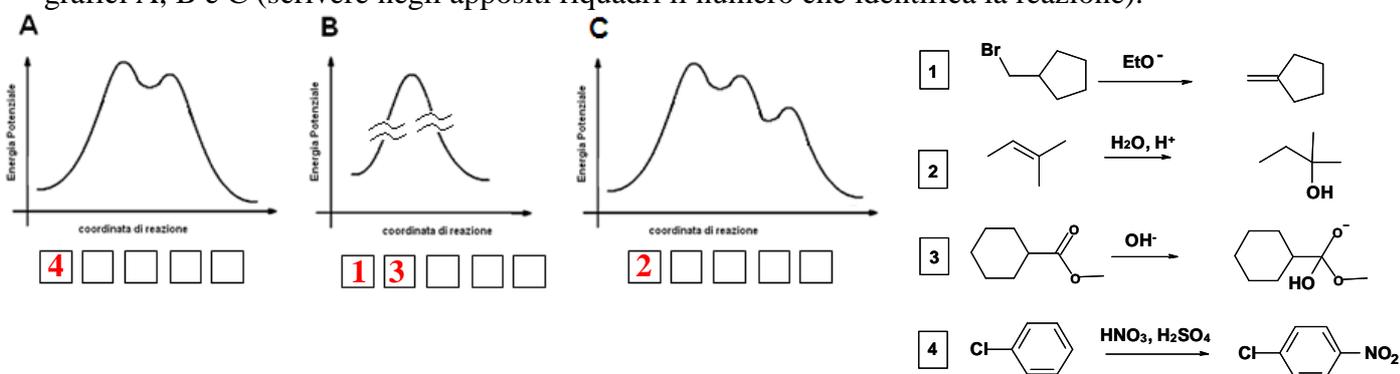


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

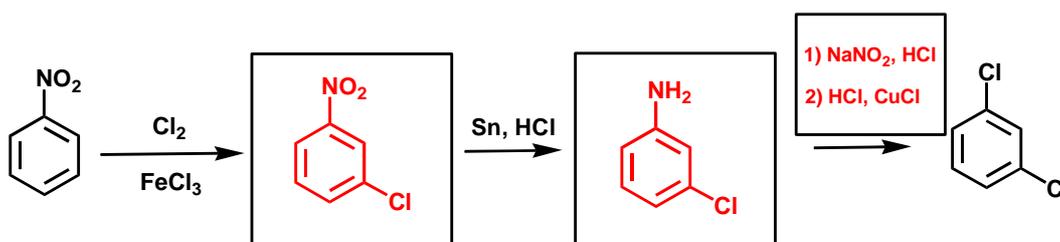
- 1) Scrivere i prodotti della reazione, indicando accanto ad ogni centro asimmetrico il corretto descrittore di configurazione R/S:



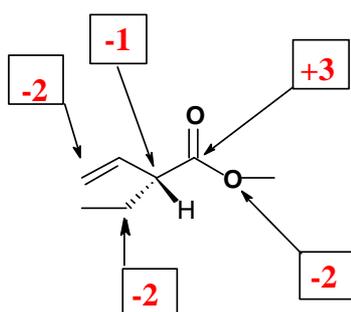
- 2) Assegnare ad ognuna delle reazioni proposte il corretto decorso energetico rappresentato dai grafici A, B e C (scrivere negli appositi riquadri il numero che identifica la reazione).



- 3) Completare lo schema di reazione inserendo le specie mancanti e i reagenti da utilizzare nell'ultimo stadio della trasformazione.



- 4) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando l'opportuno 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).

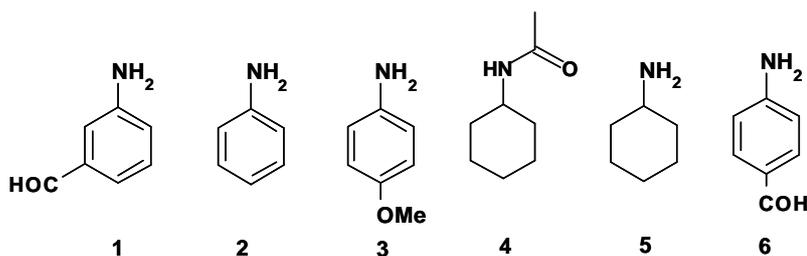


NOME

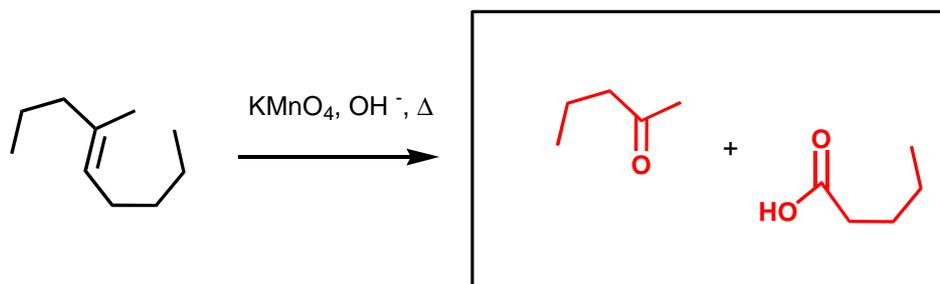
(R)-2-etilbut-3-enoato di metile

5) Per i composti sotto riportati indicare il corretto ordine di basicità scegliendolo tra quelli elencati a sinistra con le lettere da A a E:

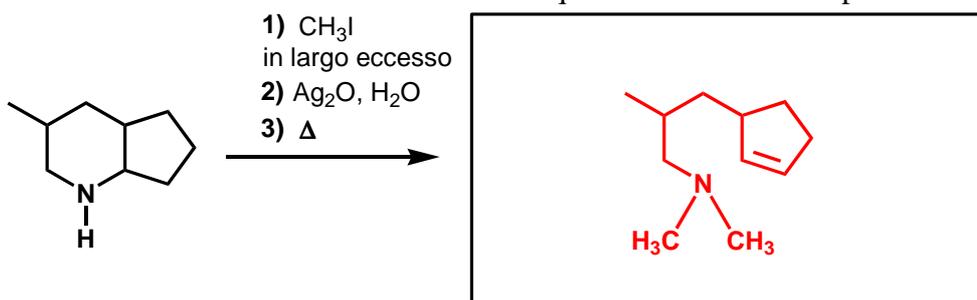
- A 4<1<3<2<5<6
 B 4<5<2<3<1<6
 C 5<2<3<1<6<4
 D 3<1<6<4<5<2
~~E~~ 4<6<1<2<3<5



6) Completare lo schema di reazione inserendo quanto necessario nell'apposito riquadro:



7) Completare lo schema di reazione inserendo nel riquadro la struttura del prodotto formato:



8) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual'è la sequenza di descrittori R/S che rappresenta correttamente la configurazione del centro chirale nelle molecole sottostanti.

- ~~1(S) 2(R) 3(R) 4(R)~~
 1(R) 2(S) 3(S) 4(S)
 1(R) 2(R) 3(S) 4(R)
 1(R) 2(S) 3(R) 4(S)
 1(R) 2(R) 3(R) 4(S)
 1(S) 2(S) 3(S) 4(S)

