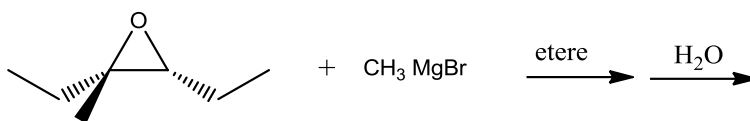


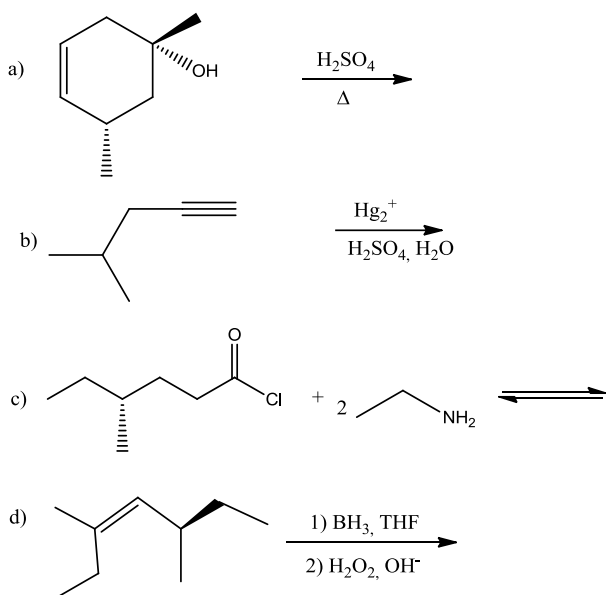
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 11/01/2019

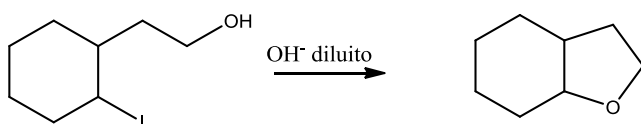
1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.



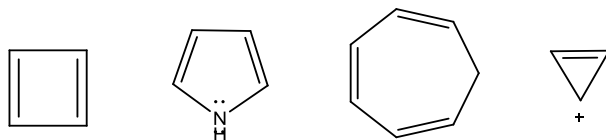
2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC *comprensivo di eventuale stereochimica* ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio b). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.



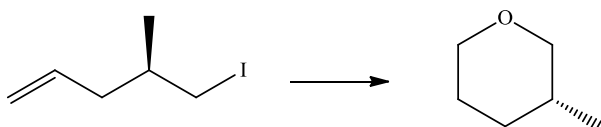
3. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



4. Indica, per ciascuno dei seguenti composti, se è aromatico, non aromatico o antiaromatico



5. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare la seguente trasformazione:

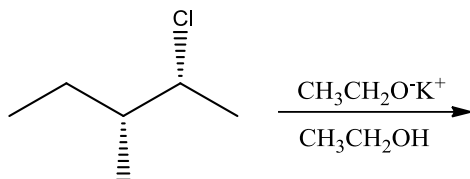


6. Proponi una sintesi conveniente per il seguente estere: **(R)-3-cloro-4-metilpentanoato di etile**.

# CHIMICA ORGANICA I

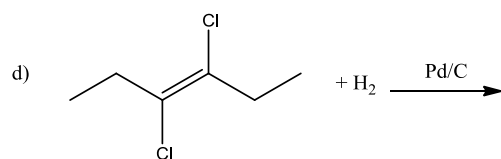
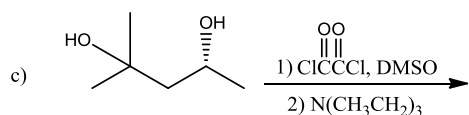
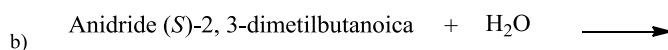
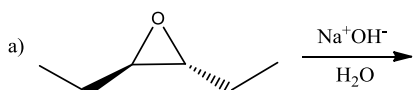
Prof. Menna \_ 21/01/2019

1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.

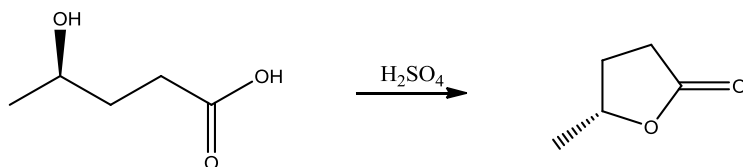


2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC *completo* di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio c). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.

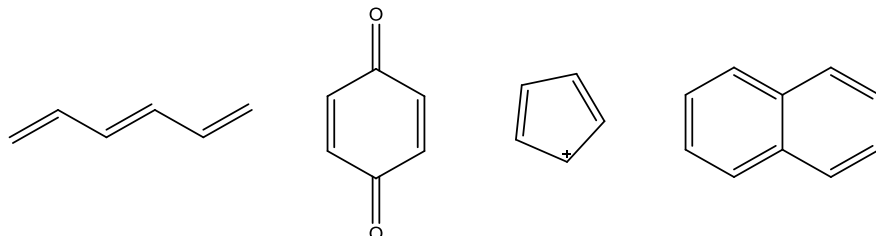
3.



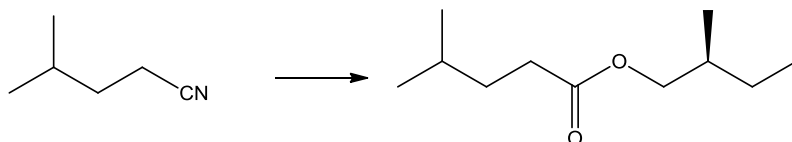
4. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



5. Indica, per ciascuno dei seguenti composti, se è aromatico, non aromatico o antiaromatico



6. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare la seguente trasformazione:

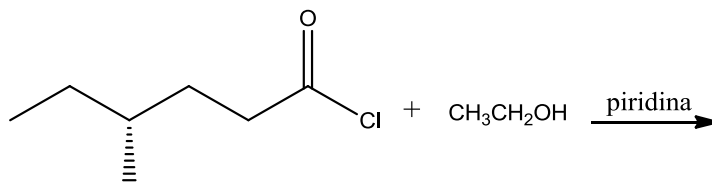


7. Proponi una sintesi di Williamson per l' (S)-2-butossi-6-metileptano.

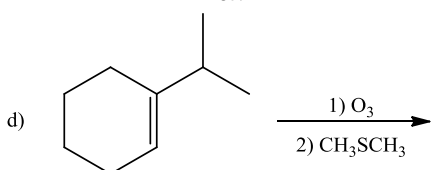
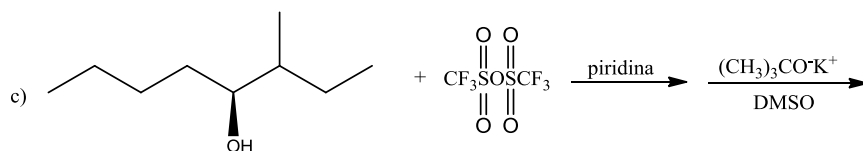
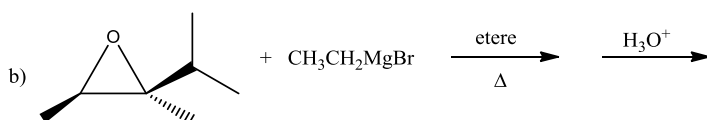
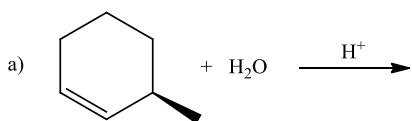
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 11/02/2019

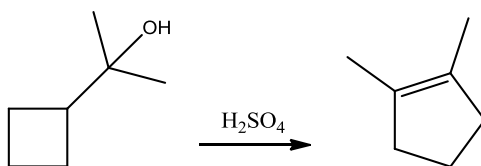
1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.



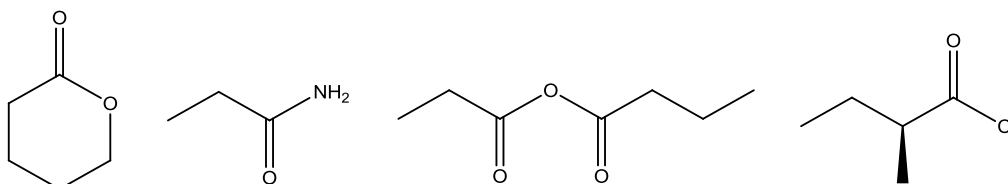
2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC compleativo di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio d). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.



3. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



4. Disponi i seguenti composti in ordine di reattività crescente verso la reazione di sostituzione nucleofila acilica:



5. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare la seguente trasformazione:

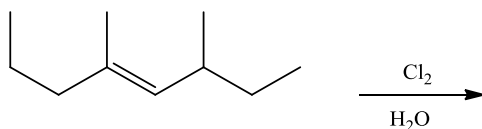


6. Proponi una sintesi di Williamson per l' **(1R,3R)-1-isobutossi-3-metilcicloesano**.

# CHIMICA ORGANICA I

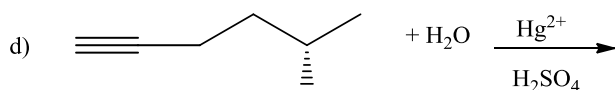
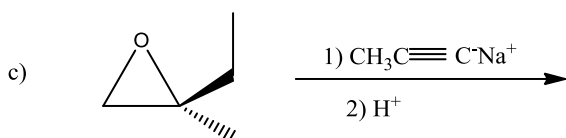
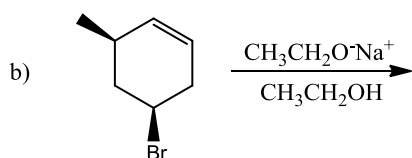
Prof. Menna \_ 25/02/2019

1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.

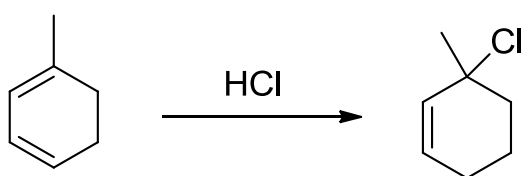


2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC completo di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio d). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.

a) acido (1*R*,3*R*)-3-metilcicloesancarbossilico +  $\text{NaHCO}_3 \longrightarrow$

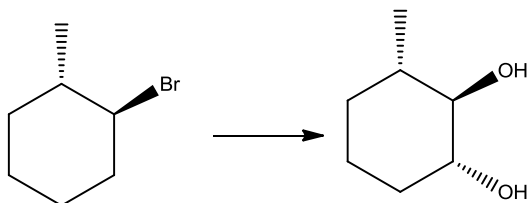


3. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



4. Disponi in ordine di reattività crescente, in una reazione di tipo  $\text{S}_{\text{N}}1$ , i seguenti bromuri alchilici: 2-bromo-2-metilbutano, 1-bromobutano, 2-bromobutano, 1-bromo-2-butene.

5. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare la seguente trasformazione:

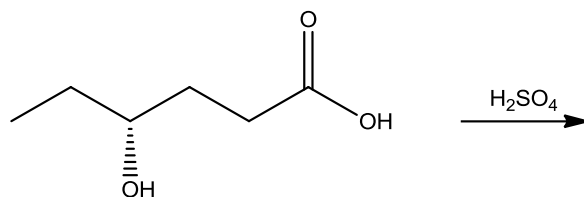


6. Proponi una sintesi di Williamson per l' (S)-1-sec-butossi-4-metilpentano.

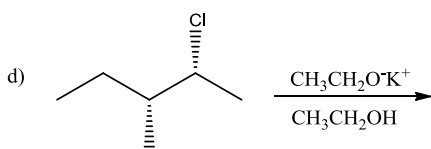
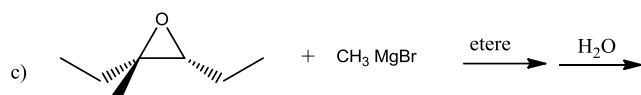
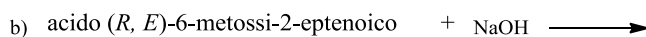
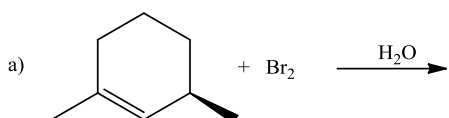
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 7/06/2019

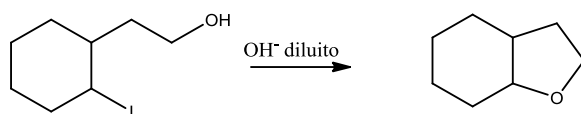
7. Scrivi il prodotto che si forma dalla seguente reazione intramolecolare e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente.



8. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC comprensivo di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio d). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.

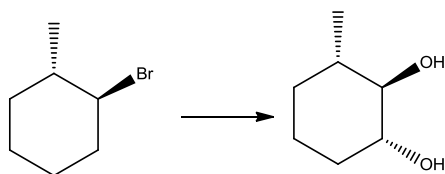


9. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



10. Disponi in ordine di reattività crescente, in una reazione di tipo  $\text{S}_{\text{N}}1$ , i seguenti bromuri alchilici: 2-bromo-2-metilbutano, 1-bromobutano, 2-bromobutano, 1-bromo-2-butene.

11. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare la seguente trasformazione:

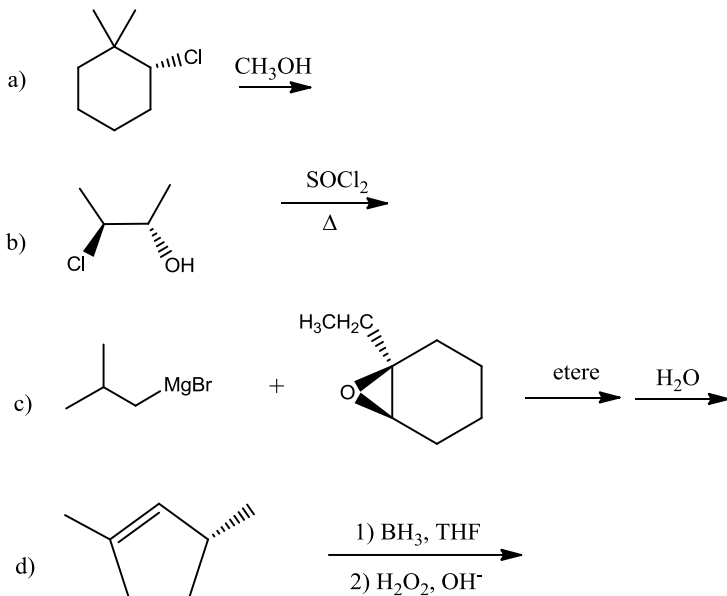


12. Proponi una sintesi di Williamson per l' (*R*)-1-sec-butossi-4-metilpentano.

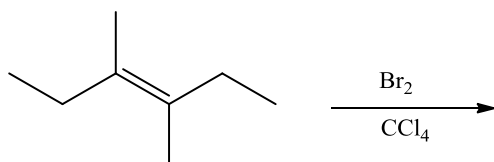
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 28/06/2019

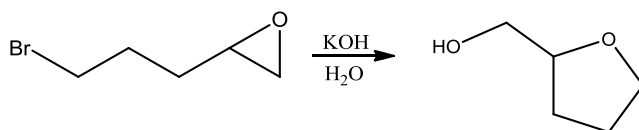
1) Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC *comprensivo di eventuale stereochimica* ai reagenti e ai prodotti. Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.



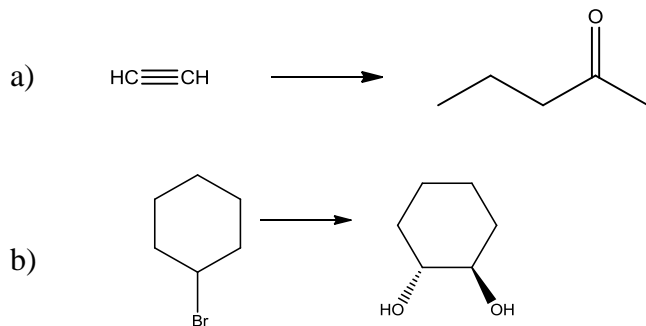
2) Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.



3) Proponi il meccanismo che giustifichi la seguente reazione:



4) Proponi una metodica in più passaggi per effettuare le seguenti trasformazioni:

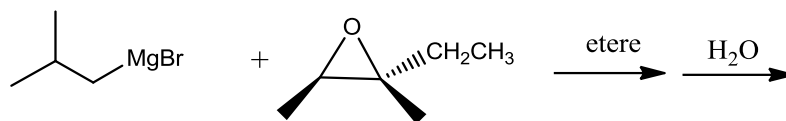


5) Proponi una sintesi di Williamson conveniente per il (1R, 2R)-1-isobutossi-2-metilcicloesano.

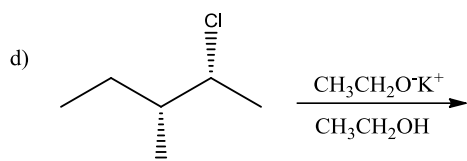
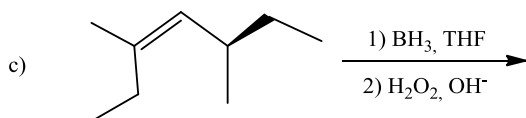
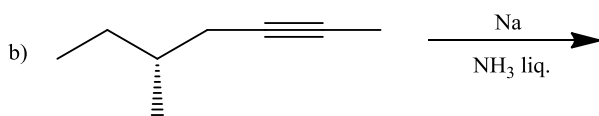
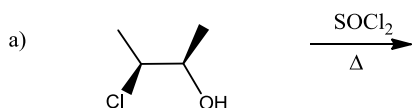
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 19/07/2019

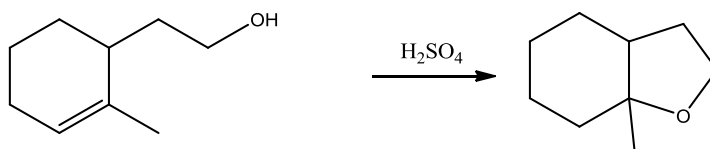
1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.



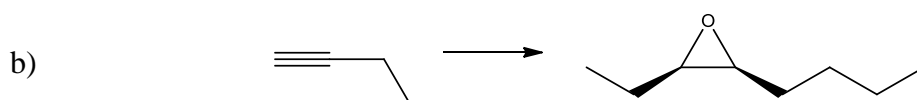
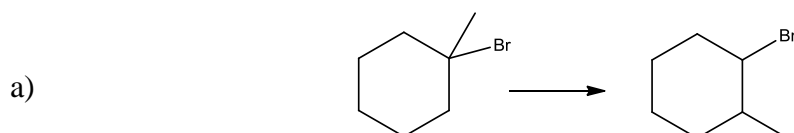
2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC *completo* di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio b). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.



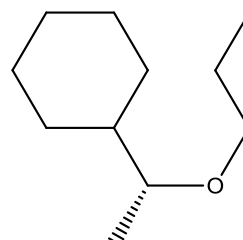
3. Proponi un meccanismo che giustifichi la seguente trasformazione:



4. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare le seguenti trasformazioni:



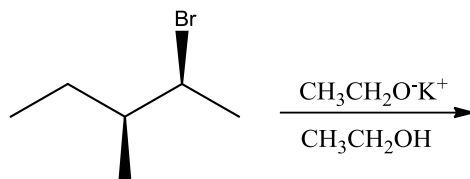
5. Proponi una sintesi conveniente per il seguente etere:



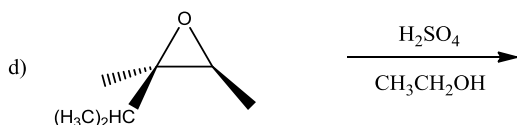
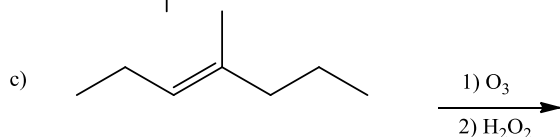
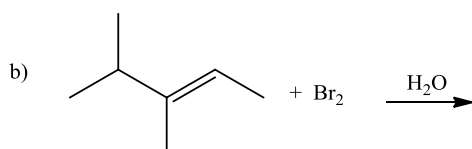
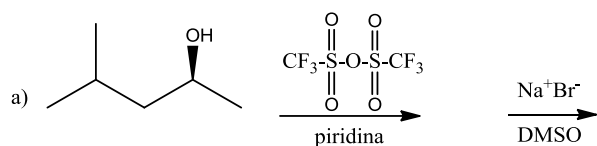
# CHIMICA ORGANICA I

Prof. Menna \_ 16/09/2019

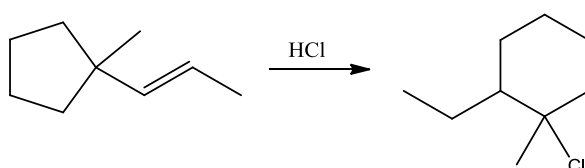
1. Scrivi il/i prodotto/i che si forma dalla seguente reazione e rappresenta il meccanismo dettagliato con cui essa avviene. Indica a quale classe di reazioni generali appartiene. Assegna il nome IUPAC al reagente e al/ai prodotto/i.



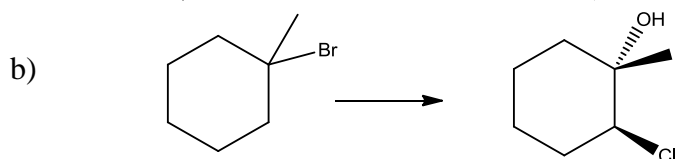
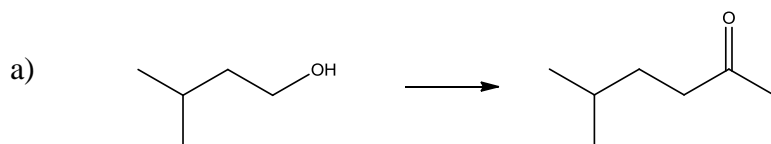
2. Scrivi i prodotti principali che si ottengono dalle seguenti reazioni. Assegna il nome IUPAC *completo* di eventuale stereochimica ai reagenti e ai prodotti (è escluso il prodotto dell'esercizio c). Indica, inoltre, per ogni prodotto/i ottenuto da ciascuna reazione se è otticamente attivo.



3. Proponi un meccanismo plausibile che giustifichi la formazione del prodotto indicato nella seguente reazione:



4. Proponi una metodica in più passaggi per effettuare le seguenti trasformazioni:



5. Proponi una sintesi di Williamson conveniente per l'(*S*)-1-sec-butossi-3-metilbutano.