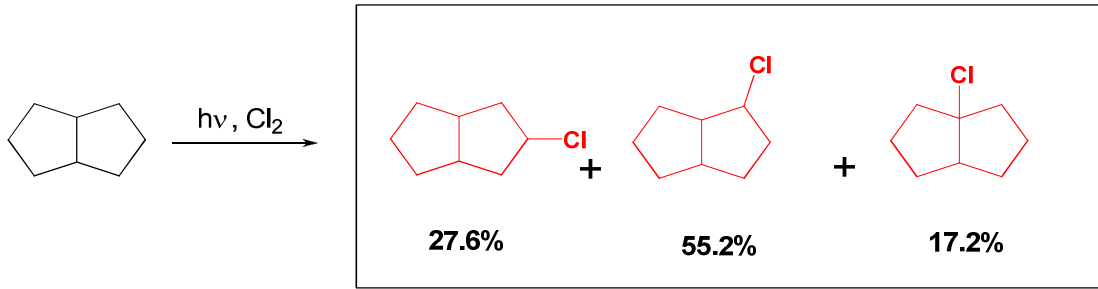
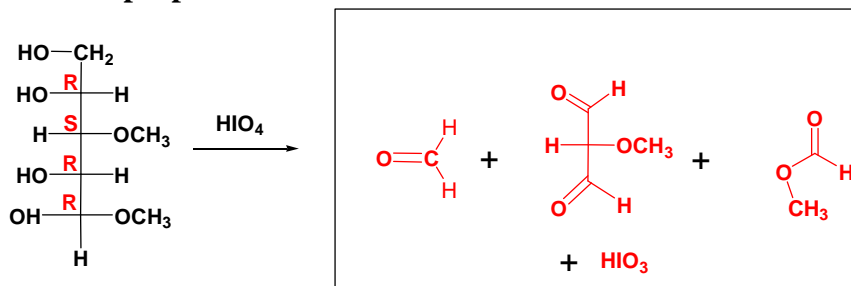


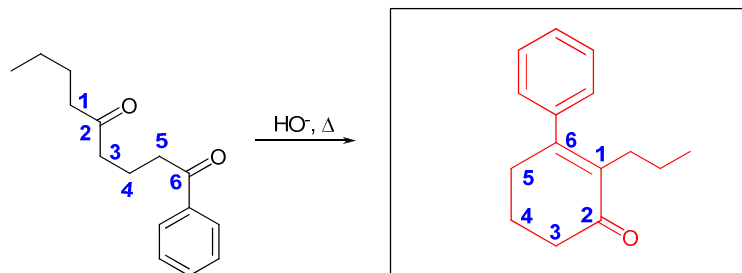
- 1) Completare la reazione sotto riportata scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione e indicando per ognuno di essi la resa corrispondente (scala di reattività di Cl₂ con idrogeni 3ⁱ, 2ⁱ e 1ⁱ: 5, 4 e 1, rispettivamente).



- 2) Con riferimento alla struttura riportata in proiezione di Fischer a) scrivere i descrittori di configurazione R/S in corrispondenza degli atomi asimmetrici; b) scrivere nell'apposito riquadro i prodotti della reazione proposta.

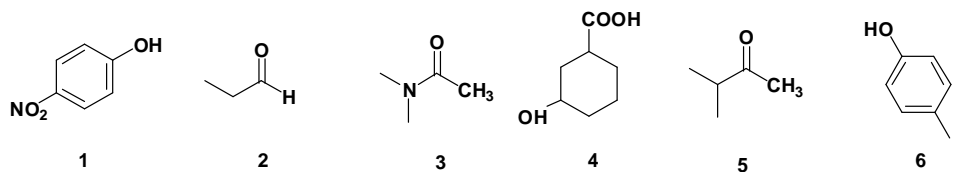


- 3) Riportare nell'apposito riquadro il prodotto di condensazione aldolica formato dal dicitone sotto indicato.

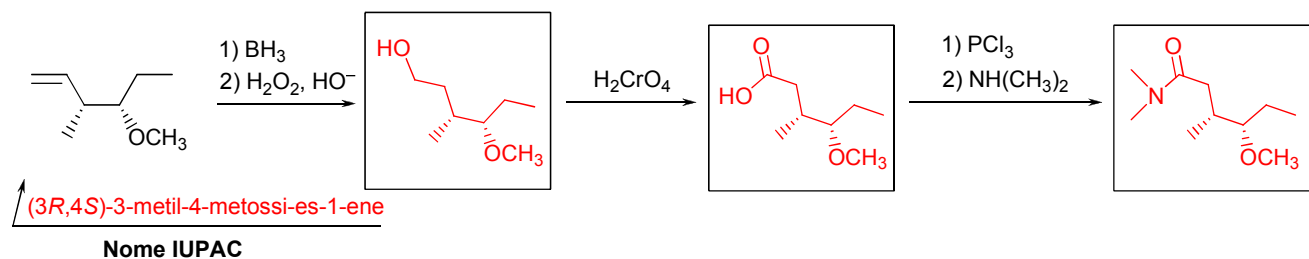


- 4) Indicare il corretto ordine di acidità crescente per le specie sotto rappresentate:

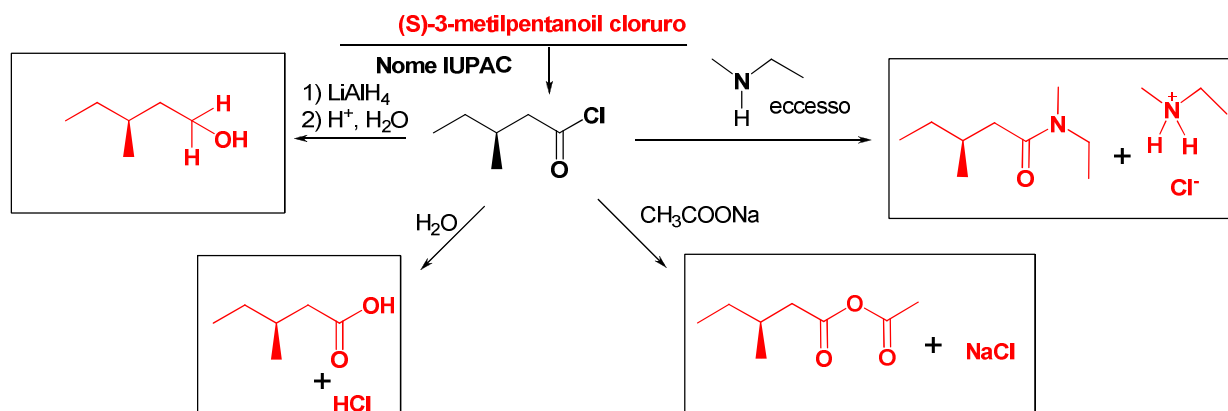
- A 4>1>6>3>2>5
 B 1>6>4>3>2>5
 X C 4>1>6>2>5>3
 D 6>1>4>2>3>5
 E 4>6>1>2>5>3



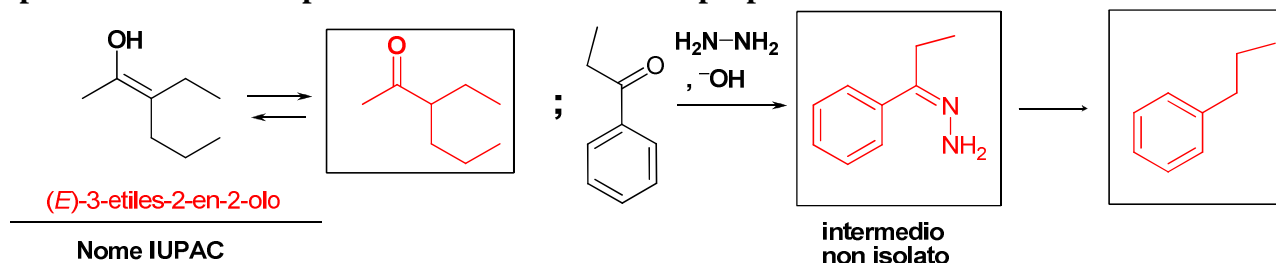
- 5) Completare lo schema di reazione multiplo. Inoltre, assegnare il nome IUPAC, completo delle informazioni stereochimiche, al reagente coinvolto nel primo stadio della reazione.



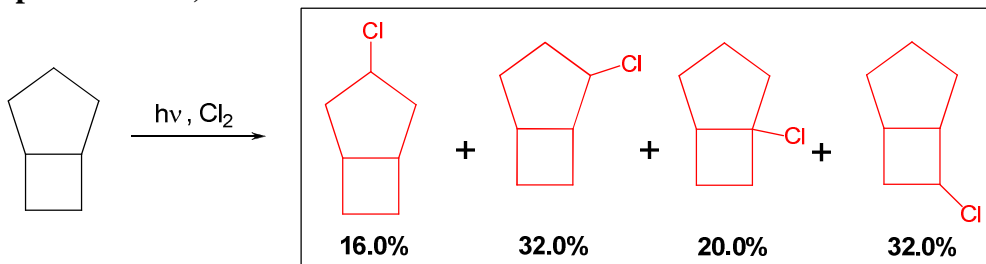
- 6) Assegnare il nome IUPAC alla struttura indicata come reagente iniziale per i quattro distinti schemi di reazione sotto rappresentati. Quindi, inserire negli appositi riquadri i prodotti formati.



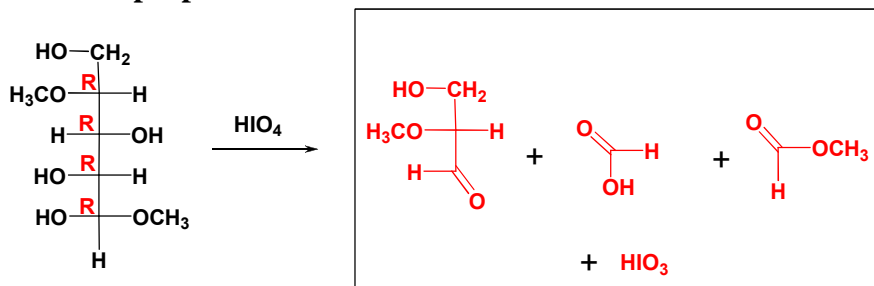
- 7) Completare il primo schema di reazione riportando la struttura del tautomero mancante e il nome IUPAC della specie da cui esso deriva. Infine inserire nei riquadri del secondo schema di reazione la specie intermedia e il prodotto finale formati nella proposta riduzione di Wolff-Kishner.



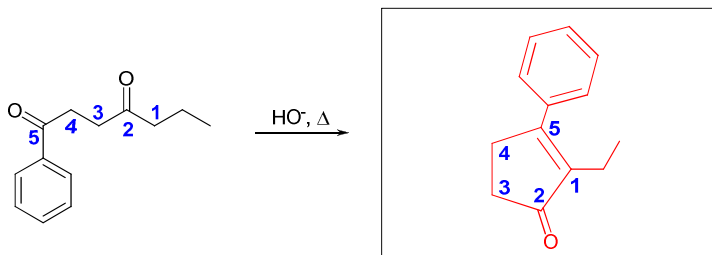
- 1) Completare la reazione sotto riportata scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione e indicando per ognuno di essi la resa corrispondente (scala di reattività di Cl₂ con idrogeni 3ⁱ, 2ⁱ e 1ⁱ: 5, 4 e 1, rispettivamente).



- 2) Con riferimento alla struttura riportata in proiezione di Fischer a) scrivere i descrittori di configurazione R/S in corrispondenza degli atomi asimmetrici; b) scrivere nell'apposito riquadro i prodotti della reazione proposta.

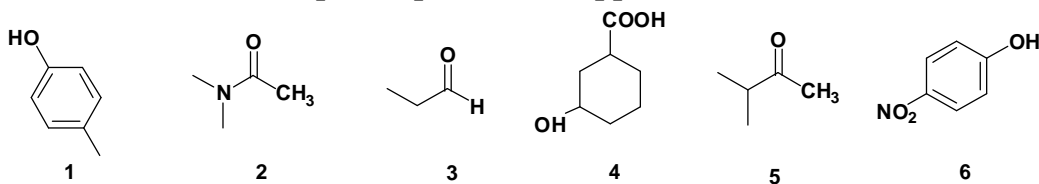


- 3) Riportare nell'apposito riquadro il prodotto di condensazione aldolica formato dal dichetone sotto indicato.

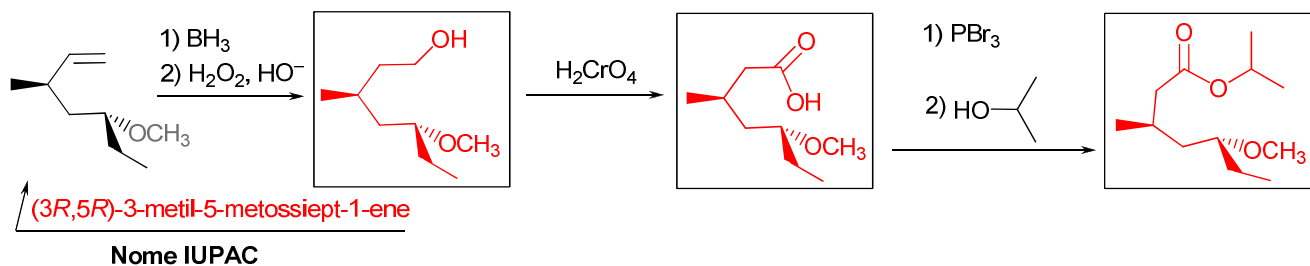


- 4) Indicare il corretto ordine di acidità crescente per le specie sotto rappresentate:

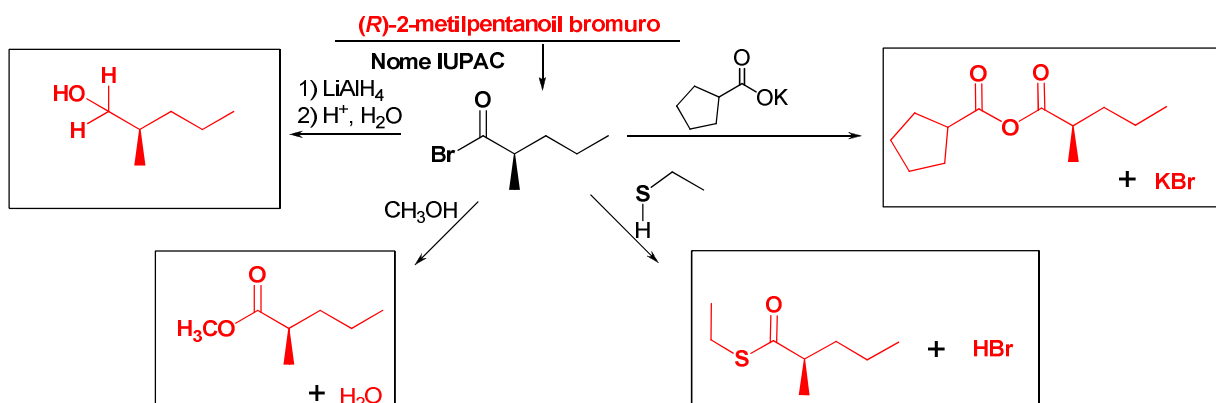
- X A 4>6>1>3>5>2
 B 1>4>6>2>3>5
 C 6>1>4>3>5>2
 D 4>1>6>3>2>5
 E 6>4>1>3>5>2



- 5) Completare gli schemi di reazione. Inoltre assegnare il nome IUPAC, completo delle informazioni stereochimiche, al reagente coinvolto nel primo stadio della reazione.



- 6) Assegnare il nome IUPAC alla struttura indicata come reagente per i quattro schemi di reazione sotto rappresentati. Quindi inserire negli appositi riquadri i prodotti formati.



- 7) Completare il primo schema di reazione riportando la struttura del tautomero mancante e il nome IUPAC della specie da cui esso deriva. Infine inserire nei riquadri del secondo schema di reazione la specie intermedia e il prodotto finale formati nella proposta riduzione di Wolff-Kishner.

