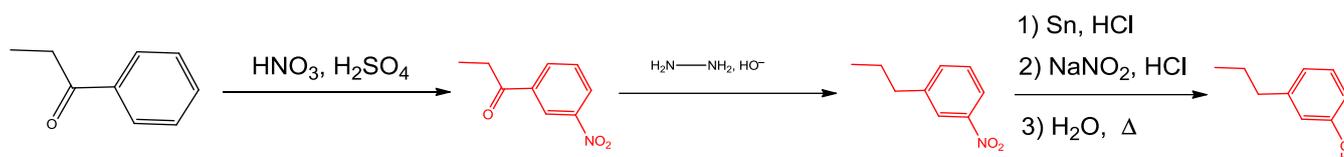
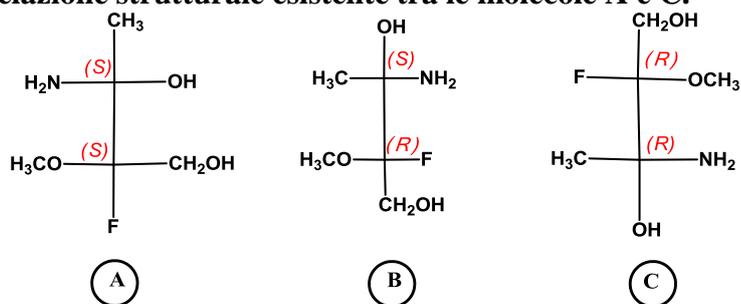


- 1) Completare lo schema di reazione multiplo inserendo al posto dei punti interrogativi i prodotti necessari a giustificare le reazioni proposte.



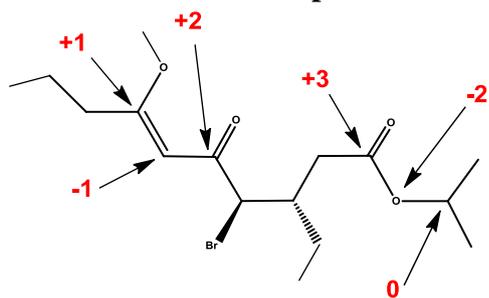
- 2) a- Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog, riportare la configurazione degli atomi di carbonio stereogenici presenti nelle molecole A e B, rappresentate in proiezione di Fischer; b- indicare la relazione strutturale esistente tra le molecole A e C.



Sono enantiomeri

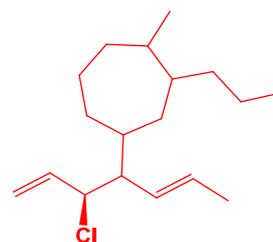
Relazione strutturale esistente tra le molecole A e C

- 3) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata nello spazio di sinistra, utilizzando se necessario gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi indicati dalle frecce in corrispondenza del relativo punto interrogativo; c) nello spazio a destra scrivere la struttura corrispondente al riportato nome IUPAC.



(3S,4R,Z)-4-bromo-3-etil-7-metossi-5-ossodec-6-enoato di isopropile

Nome IUPAC



4-((E,3S)-3-clorohepta-1,5-dien-4-il)-1-metil-2-propilcicloeptano

Nome IUPAC

- 4) Assegnare il nome IUPAC alla struttura indicata come reagente per i quattro schemi di reazione sotto rappresentati. Inoltre, in corrispondenza dei punti interrogativi, inserire le specie di volta in volta formate.

