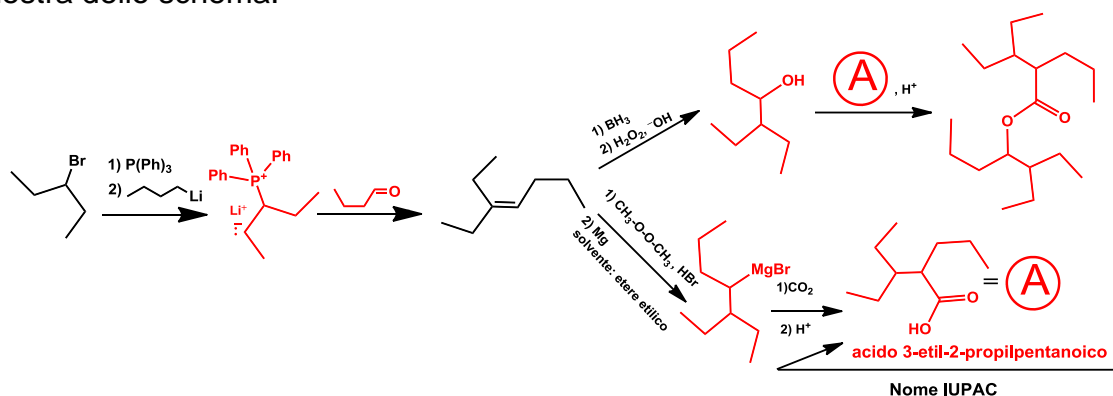
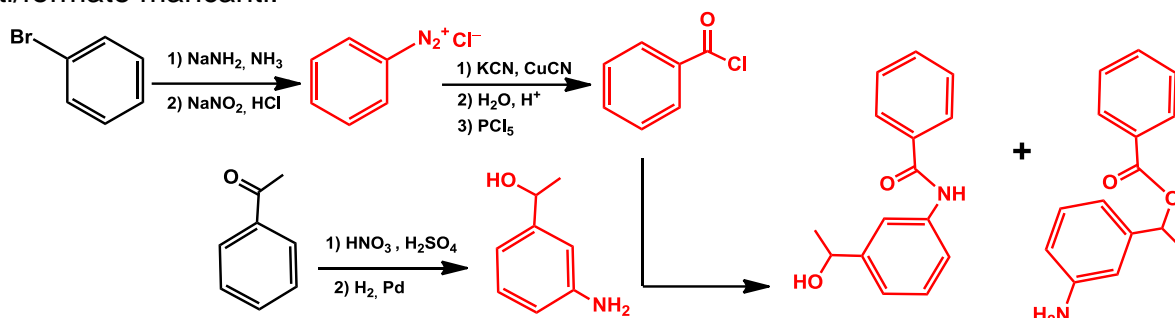


Compito di Chimica Organica Telematico del 19/1/2021 - A

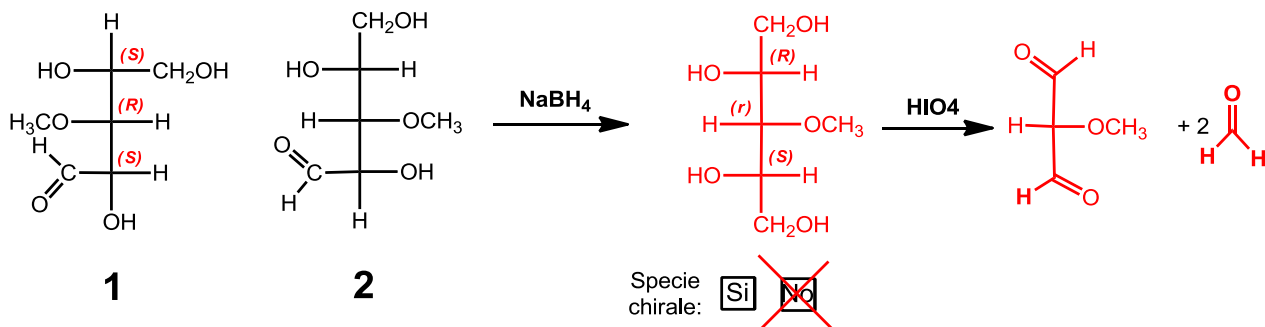
1. Completare lo schema di reazione multiplo inserendo al posto dei punti interrogativi le specie reagenti/formate mancanti. Attribuire inoltre il nome IUPAC al prodotto formato nell'ultima reazione in basso a destra dello schema.



2. Completare lo schema di reazione multiplo inserendo al posto dei punti interrogativi le specie reagenti/formate mancanti.

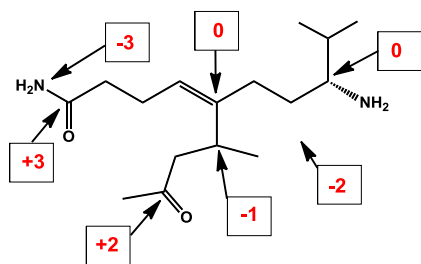


3. A). Riportare al posto dei punti interrogativi i prodotti ottenuti dalle reazioni proposte; B). Indicare se la specie ottenuta dalla reazione della molecola **2** con NaBH_4 è chirale oppure no; C). Per il composto **1** e per il prodotto ottenuto dalla reazione della molecola **2** con NaBH_4 riportare la configurazione assoluta dei rispettivi atomi stereogenici (scriverli accanto a tali atomi); D). Riportare la relazione strutturale che esiste tra le molecole **1** e **2**.



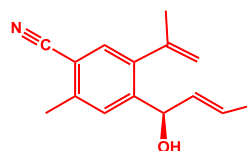
Relazione strutturale tra **1** e **2** Sono Enantiomeri

4. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata sulla sinistra, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) disegnare la struttura corrispondente al nome chimico riportato sulla destra dell'immagine; c) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce.



(R,Z)-8-amino-9-metil-5-(4-ossopent-2-il)dec-4-enamide

nome IUPAC



4-((R,E)-1-idrossibut-2-enil)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)benzonitrile

