1. a- Completare gli schemi di reazione inserendo in corrispondenza dei punti interrogativi le specie reagite e i prodotti formati nelle rispettive trasformazioni; b- Assegnare il nome IUPAC alla struttura indicata dalla frecca; c- Attribuire il numero di ossidazione agli atomi indicati dalle frecce.

2. a- Scrivere in corrispondenza del punto interrogativo il prodotto della reazione proposta per la specie scritta in proiezione di Fischer; b- attribuire a tutti gli atomi stereogenici appartenenti sia alla molecola reagente, sia al prodotto, i rispettivi descrittori di configurazione assoluta, scrivendoli al loro fianco; c- specificare se le molecole del reagente e del prodotto risultano essere nel complesso chirali, oppure no.

3. Scrivere in corrispondenza del punto interrogativo il prodotto formato in accordo alla condensazione tipo Claisen intramolecolare proposta. Scrivere inoltre il nome IUPAC del reagente, riportando anche i numeri di ossidazione degli atomi puntati dalle frecce.

4. In corrispondenza dei punti interrogativi inserire i reattivi e le specie mancanti che rendano coerenti gli schemi di reazione proposti. Scrivere inoltre il nome IUPAC della specie indicata dalla freccia.