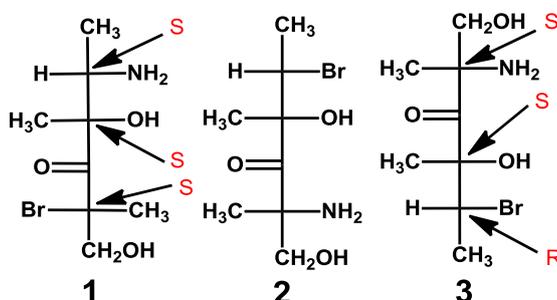


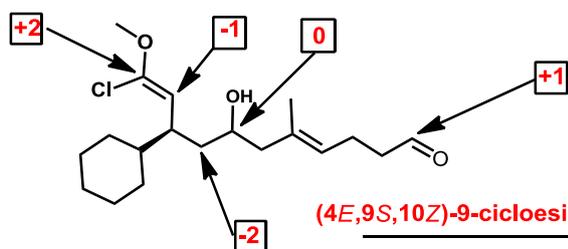
Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

1) Considerando le strutture rappresentate in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

- Accanto agli atomi asimmetrici presenti nelle strutture **1** e **3** riportare i corrispondenti descrittori di configurazione.
- Quali tra esse sono in relazione di enantiomeria? 2-3
- Che relazione strutturale esiste tra le specie **1** e **2**? Sono isomeri costituzionali

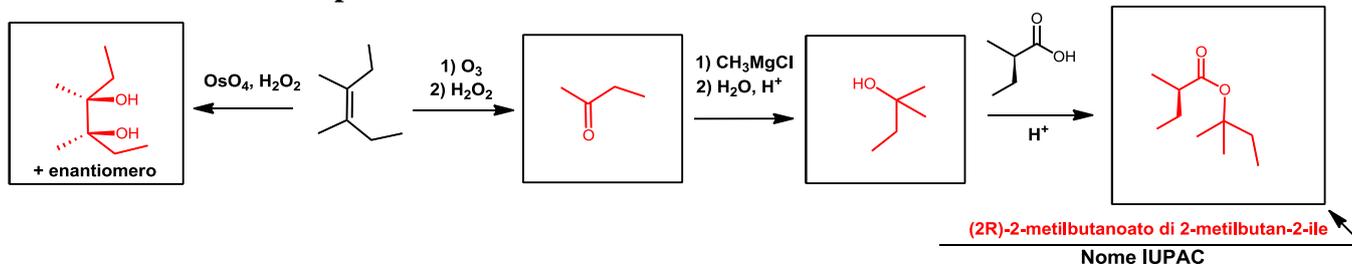


2) Alla struttura sotto riportata: a) attribuire il nome IUPAC; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce scrivendone con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri.



(4E,9S,10Z)-9-cicloesil-11-cloro-7-idrossi-5-metil-11-metossiundeca-4,10-dienale
 Nome IUPAC

3) Completare lo schema di reazione multiplo inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti. Attribuire inoltre il nome IUPAC al prodotto indicato dalla freccia.



4) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti a partire dal substrato clorurato e dai diversi reattivi proposti (nella reazione radicalica, scrivere le rese stimabili tenendo conto che la reattività degli idrogeni 1°, 2°, 3° nei confronti di Br₂ sono le seguenti: 1; 82; 1200). Attribuire inoltre il nome IUPAC al prodotto ottenuto nella reazione in cui è coinvolto lo ioduro acilico.

