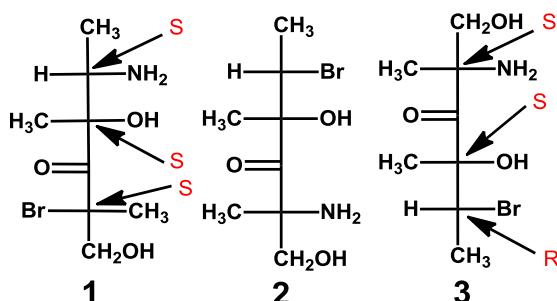


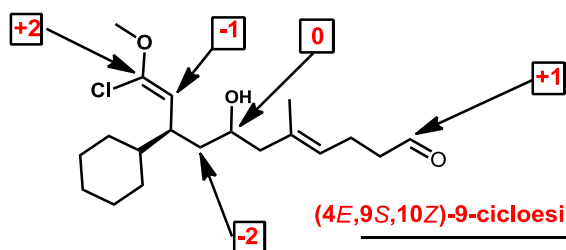
Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

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

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

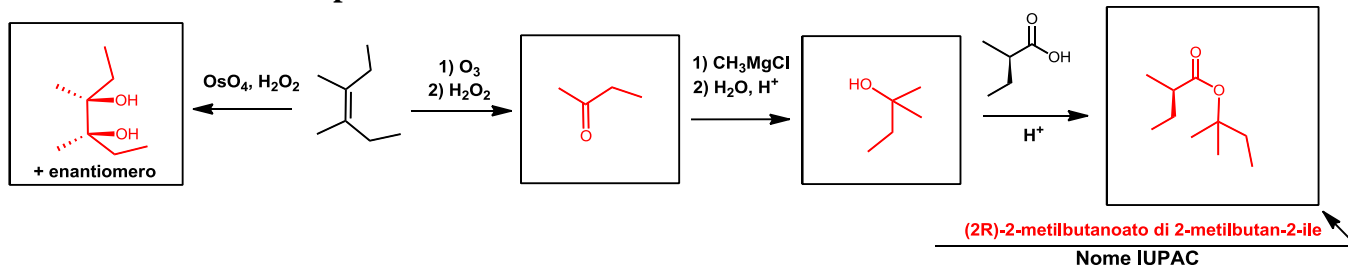


2) Alla struttura sotto riportata: a) attribuire il nome IUPAC; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce scrivendone con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri.



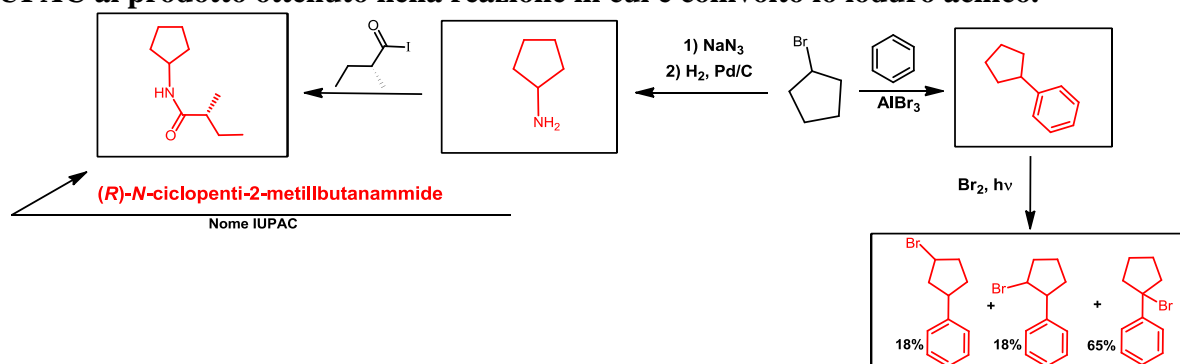
(4E,9S,10Z)-9-cicloesil-11-cloro-7-idrossi-5-metil-11-metossiundeca-4,10-dienale
 Nome IUPAC

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



(2R)-2-metilbutanoato di 2-metilbutan-2-ile
 Nome IUPAC

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.



(R)-N-ciclopenti-2-metilbutanammide
 Nome IUPAC