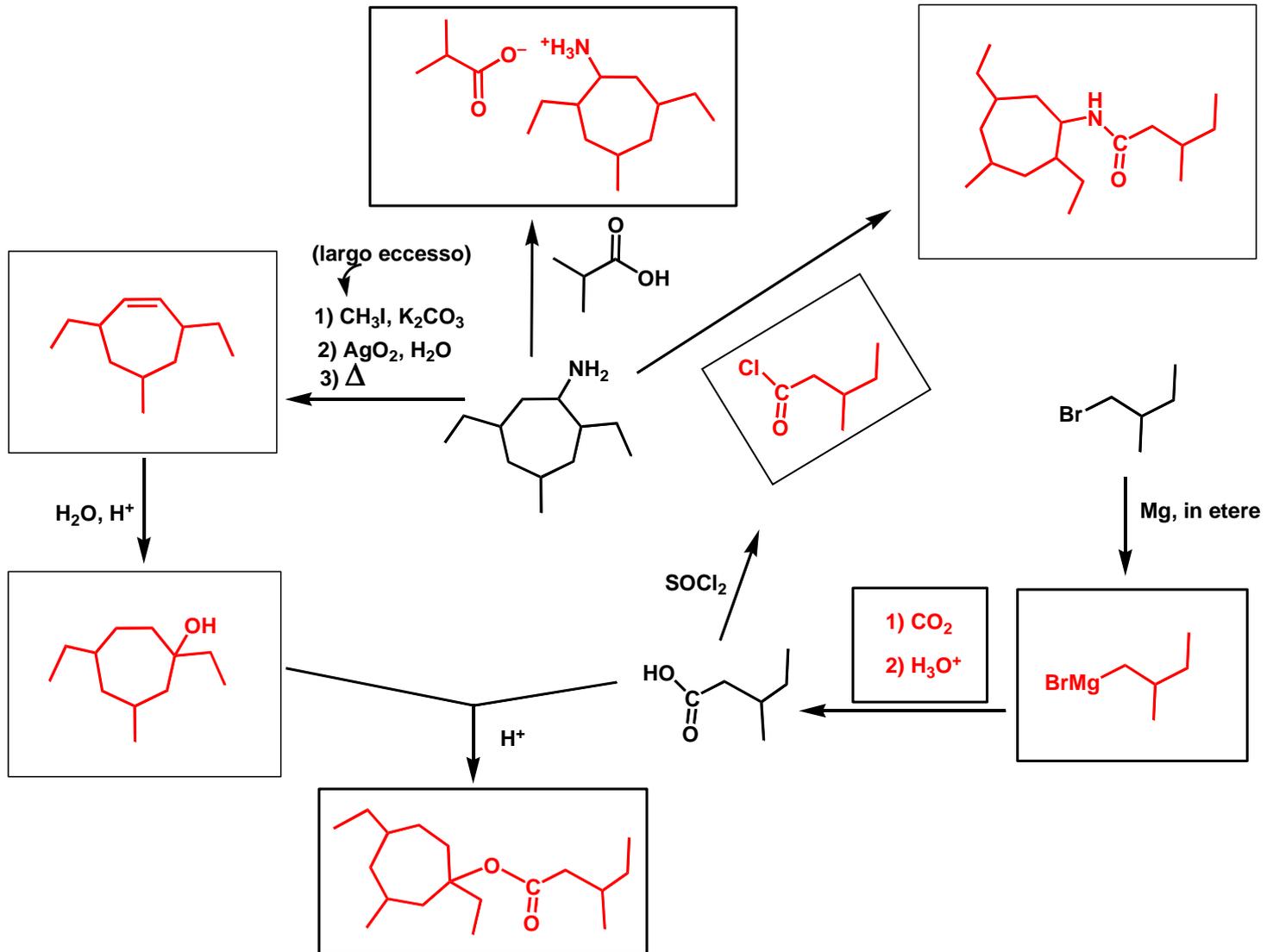
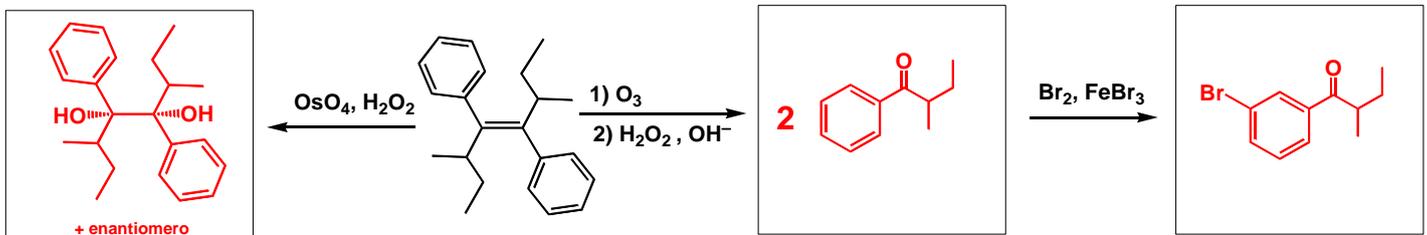


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

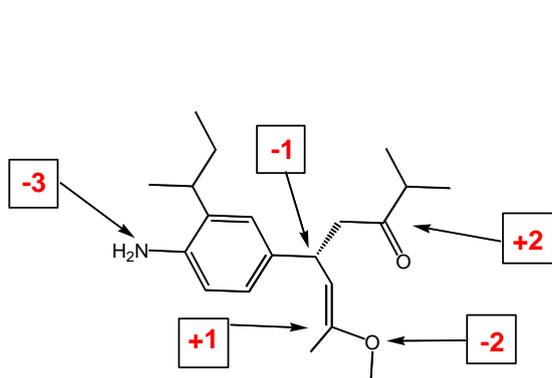
1) Completare gli schemi di reazione scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti a partire dalle specie con struttura riportata in modo esplicito e dai diversi reattivi proposti.



2) Completare lo schema di reazione multiplo inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti.



3) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce scrivendone con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri.



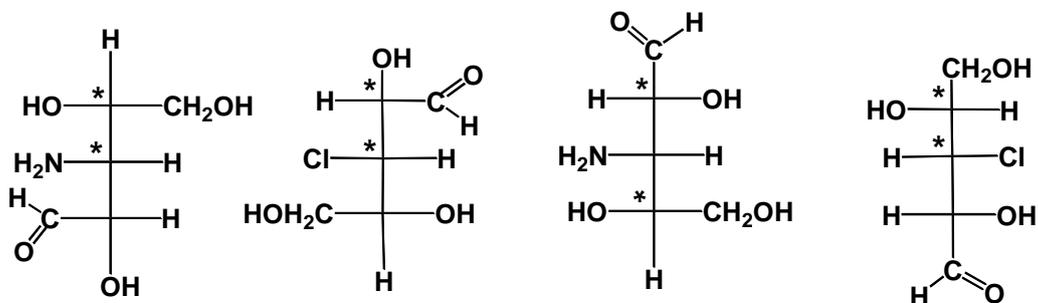
(5R,E)-5-(4-ammino-3-(but-2-il)fenil)-2-metil-7-metossiott-6-en-3-one

Nome IUPAC

Gruppo estereo		Gruppo enolico	
Gruppo ammidico secondario		Bromuro acilico	
Gruppo imminico		Gruppo aldeidico	
Gruppo carbossilico		Gruppo enamminico	

4) Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer scrivere negli spazi predisposti i descrittori di configurazione degli atomi asimmetrici marcati con asterisco e rispondere alle seguenti domande:

- a) Quali strutture per trattamento con NaBH₄ formeranno specie achirali? 1, 2, 3
- b) Che relazione esiste tra le strutture 2 e 4? sono diastereoisomeri epimeri al carbonio 3
- c) Che relazione esiste tra le strutture 1 e 3? sono enantiomeri



1

2

3

4

Configurazione atomi
marcati con asterisco

R

R

R

R

R

S

S

S