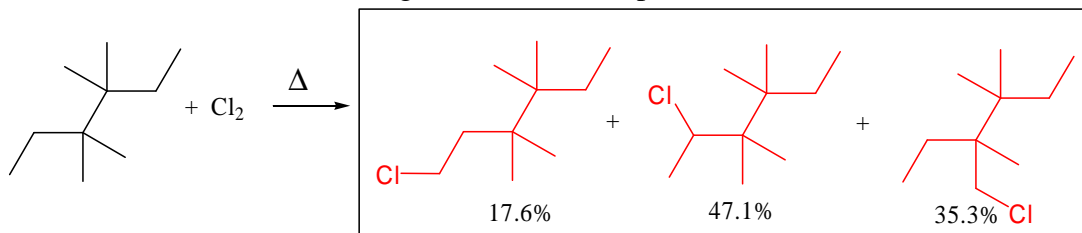
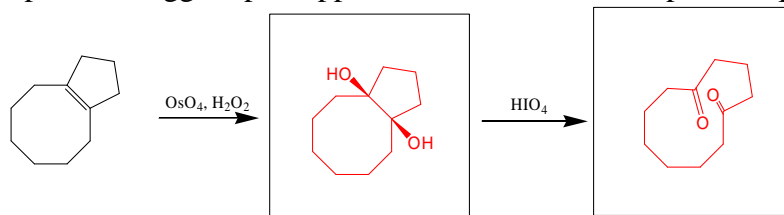


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

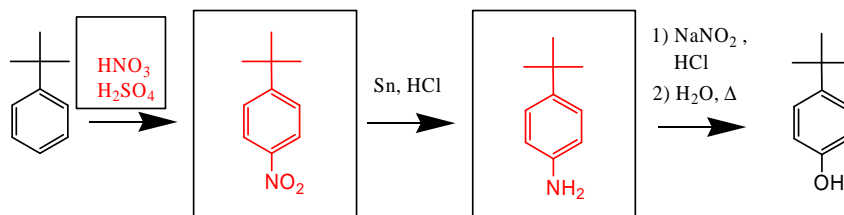
- 1) Scrivere i prodotti della reazione, indicando accanto ad ogni regioisomero la relativa percentuale stimata (reattività idrogeni con Cl_2 : 1, H primari; 4, H secondari; 5, H terziari):



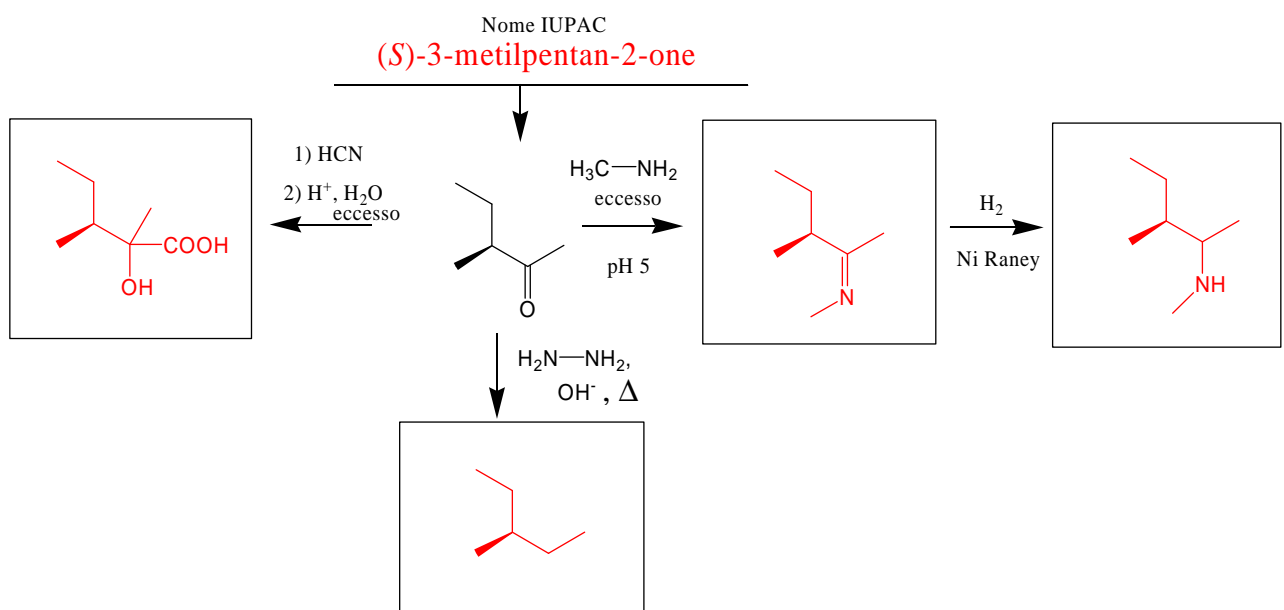
- 2) Scrivere negli appositi riquadri i prodotti formati dalla successione di reazioni proposte (utilizzare cunei pieni/tratteggiati per rappresentare la struttura nel primo riquadro).



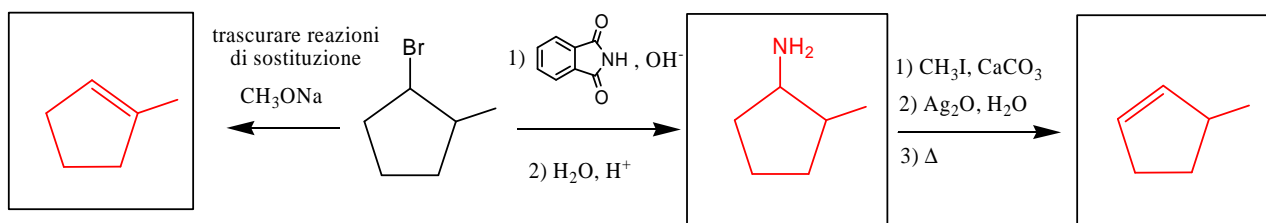
- 3) Completare lo schema di reazioni multiple proposte inserendo nei riquadri le specie mancanti e il/i reagenti da utilizzare nel primo stadio della trasformazione.



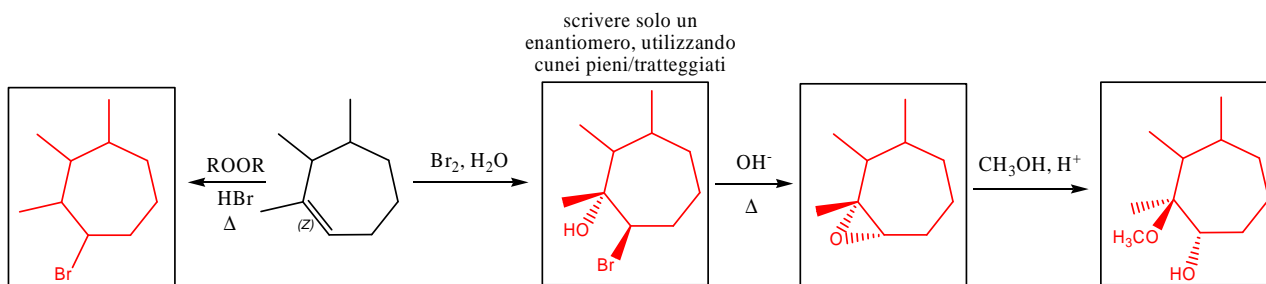
- 4) a) completare le varie trasformazioni proposte inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati b) attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata e indicata con la freccia, comprensivo dell'opportuno descrittore di stereoisomeria;



5) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:



6) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:



7) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual'è il descrittore R/S che rappresenta la configurazione del centro chirale marcato con la lettera *a* nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer sottostanti: atomo *a*: **S**; **S**; **R**; **4S**

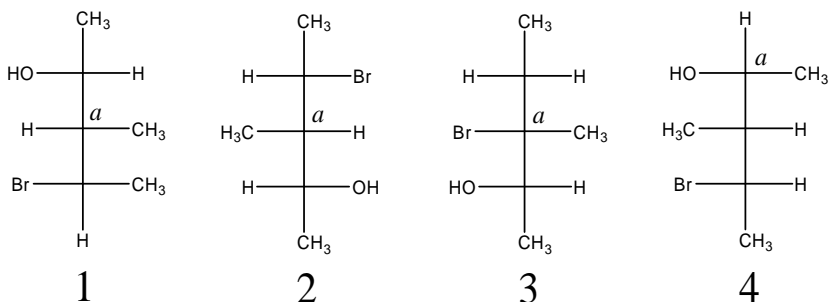
Inoltre, rispondere alle seguenti domande:

A - quali composti sono enantiomeri? **1-4**;

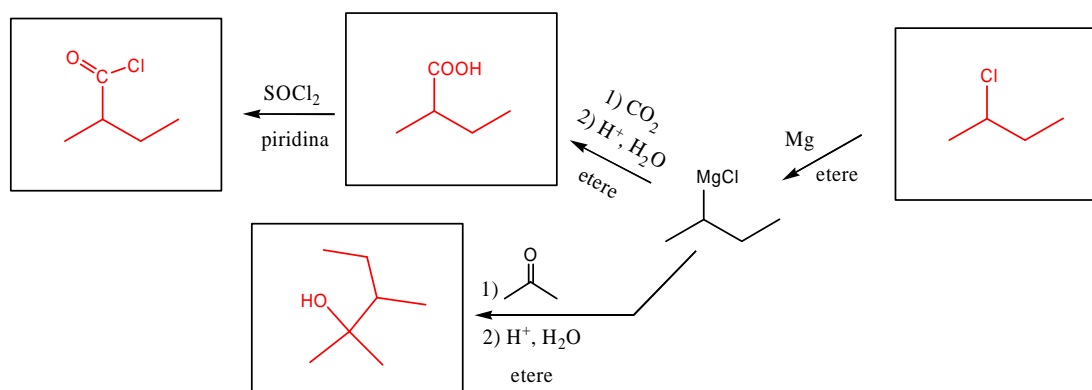
B - quali composti, indicati a coppie, sono diastereoisomeri? **1-2 / 2-4**;

C - quali composti, indicati a coppie, sono epimeri? **1-2**;

D - che relazione esiste tra i composti 2 e 3? **Isomeri costituzionali**;

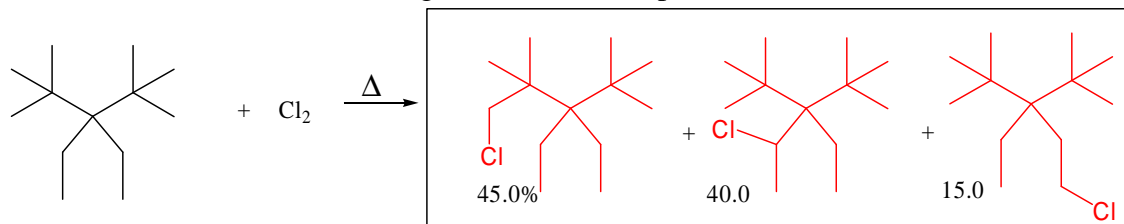


8) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:

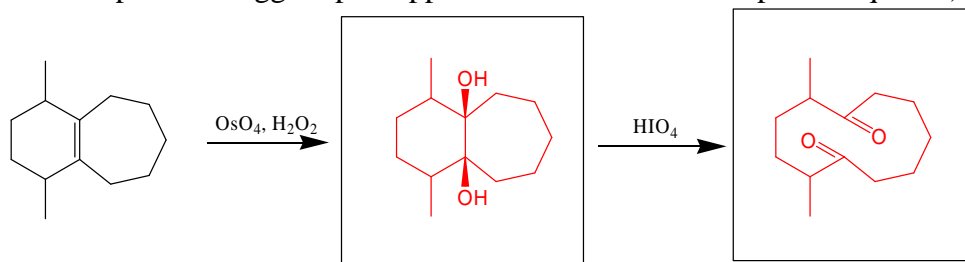


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

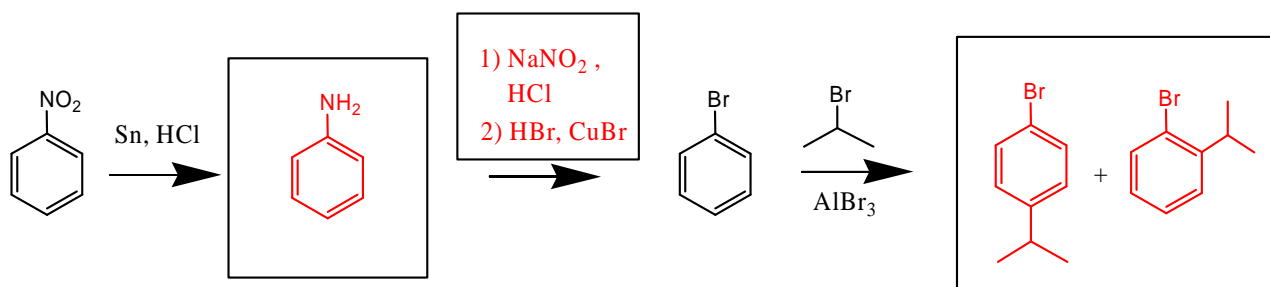
- 1) Scrivere i prodotti della reazione, indicando accanto ad ogni regioisomero la relativa percentuale stimata (reattività idrogeni con Cl_2 : 1, H primari; 4, H secondari; 5, H terziari):



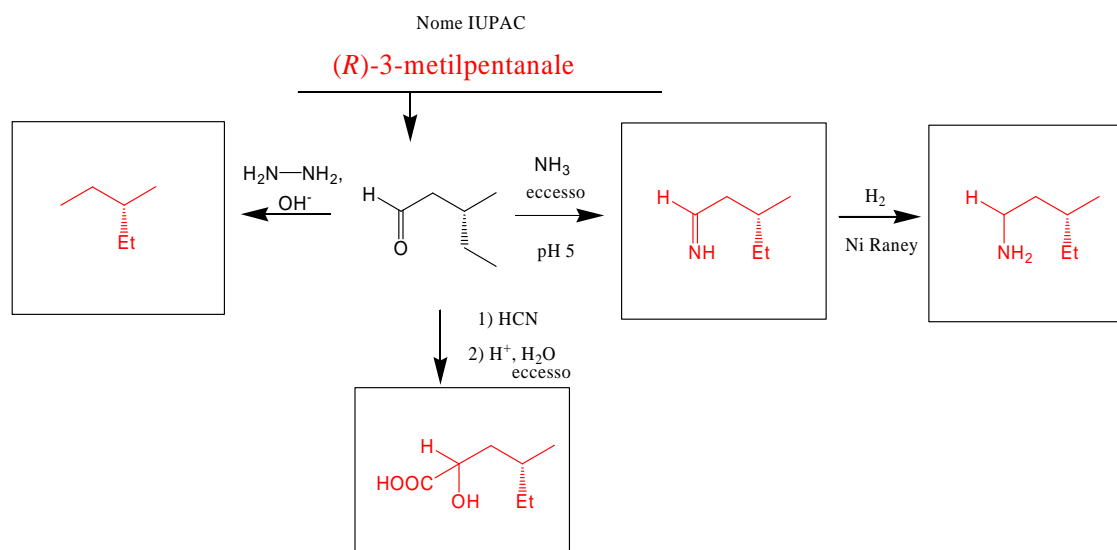
- 2) Scrivere negli appositi riquadri i prodotti formati dalla successione di reazioni proposte (utilizzare cunei pieni/tratteggiati per rappresentare la struttura nel primo riquadro).



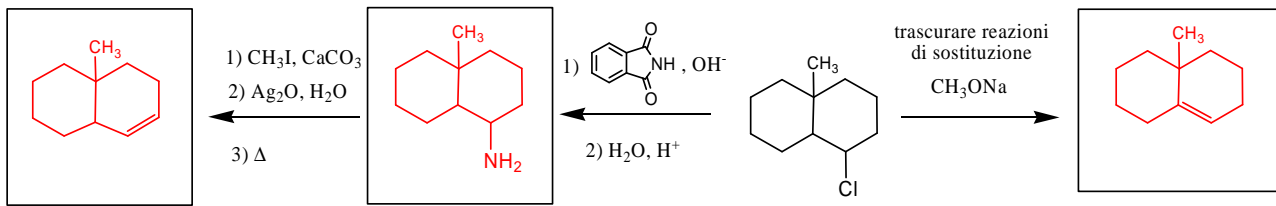
- 3) Completare lo schema di reazioni multiple proposte inserendo nei riquadri le specie mancanti e il/i reagenti da utilizzare nel primo stadio della trasformazione.



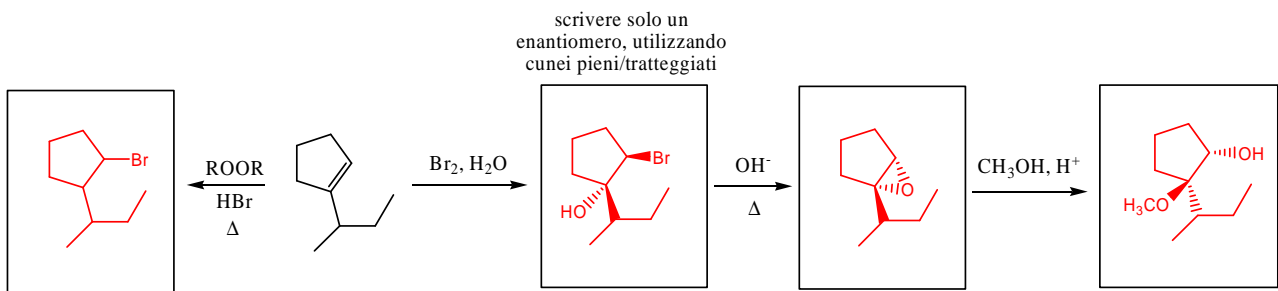
- 4) a) completare le varie trasformazioni proposte inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati b) attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata e indicata con la freccia, comprensivo dell'opportuno descrittore di stereoisomeria;



5) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:



6) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:



7) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual'è il descrittore R/S che rappresenta la configurazione del centro chirale marcato con la lettera *a* nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer sottostanti: atomo *a*: **R**, **R**, **S**, **4R**

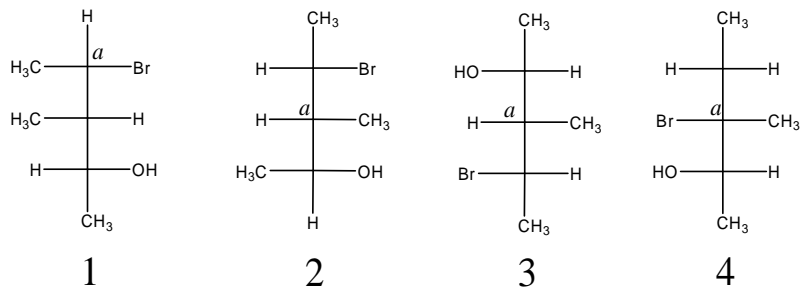
Inoltre, rispondere alle seguenti domande:

A - quali composti sono enantiomeri? **1-2**;

B - quali composti, indicati a coppie, sono isomeri costituzionali? **1-4 / 2-4 / 3-4**;

C - quali composti, indicati a coppie, sono epimeri? **1-3**;

D - che relazione esiste tra i composti 3 e 4? **Isomeri costituzionali**



8) Completare gli schemi di reaction inserendo negli appositi riquadri i prodotti formati:

