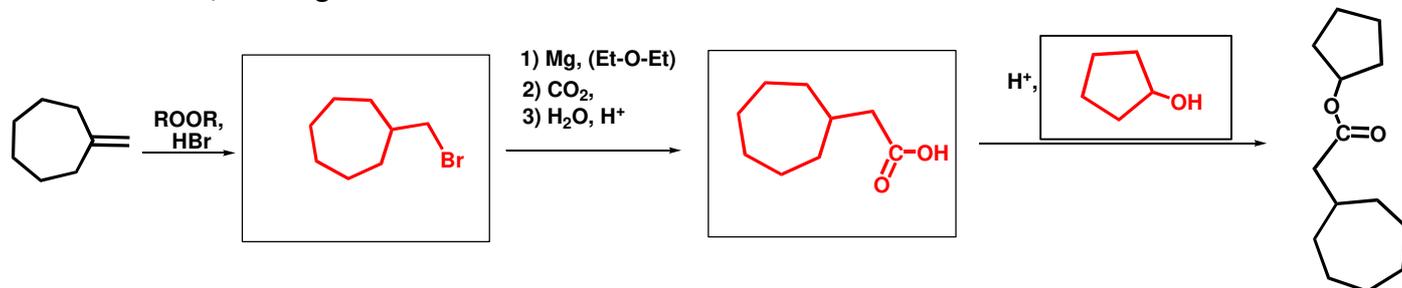
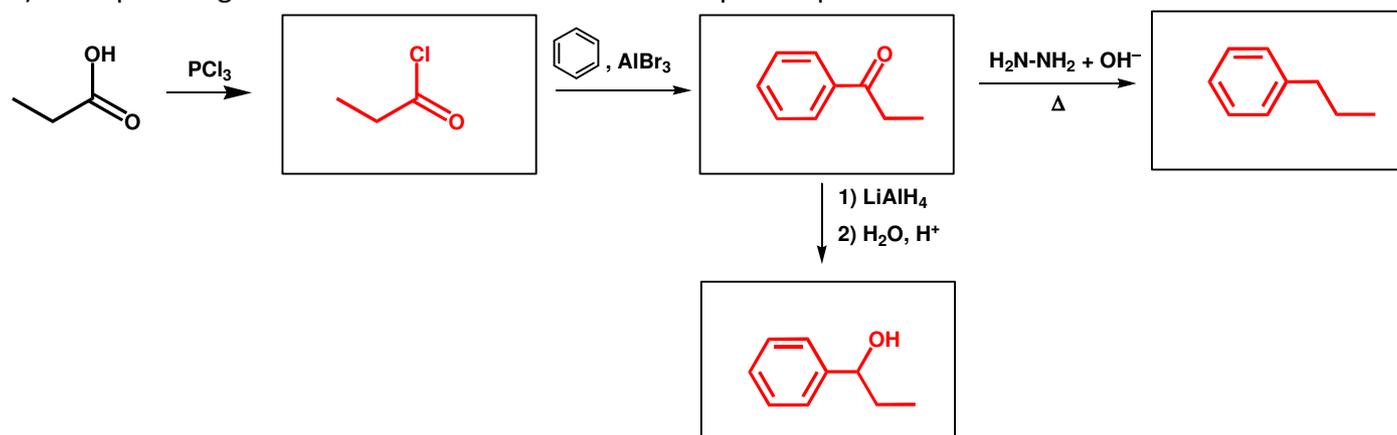


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

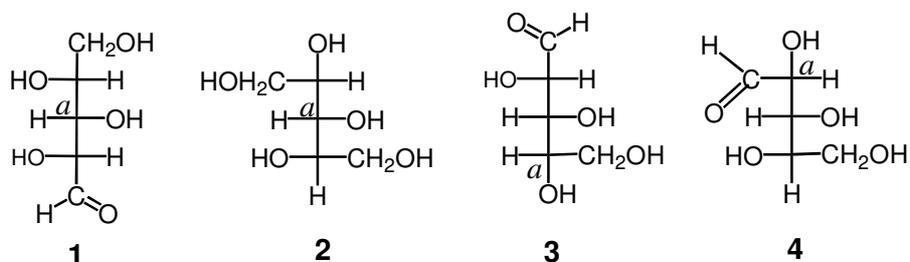
- 1) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti dalle reazioni connesse in successione, e il reagente da utilizzare nell'ultima reazione a destra.



- 2) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti formati.



- 3) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual'è il descrittore che rappresenta la configurazione del centro stereogenico marcato con la lettera *a* nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer sottostanti: atomo *a* in: 1 S; 2 s; 3 S; 4 R. Rispondere inoltre alle successive domande, riportate sotto le proiezioni.



i) che relazione strutturale esiste tra i composti 1 e 3? Sono enantiomeri;

ii) quale/i tra le strutture riportate è/sono achirali? La n. 2;

iii) quali aldosi genererebbero una mesoforma per trattamento con NaBH₄? n. 1, 3, 4;

- 4) i) Attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata in basso sinistra, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; ii) assegnare il corretto numero di ossidazione ai suoi atomi indicati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); iii) scrivere all'interno dei riquadri riportati a destra le strutture essenziali dei gruppi funzionali corrispondenti alla classe di composto indicata al loro fianco sinistro o, vice versa, scrivere il nome della classe di composto caratterizzata dal gruppo funzionale con la struttura disegnata nel riquadro posto alla loro destra.

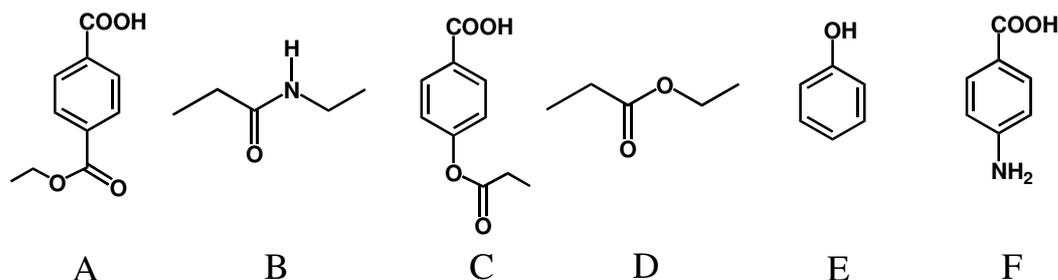
(2R,6Z)-6-ammino-2-fenil-3-ossotta-6-enoato di etile

nome IUPAC

enolo	
aldeide	
ammide primaria	
estere	

etere	
immina	
enammina	

- 5) Disporre in ordine di acidità crescente le strutture proposte, inserendo le rispettive lettere identificatrici nei riquadri appositamente predisposti.



A >
 C >
 F >
 E >
 B >
 D

Acidità crescente

