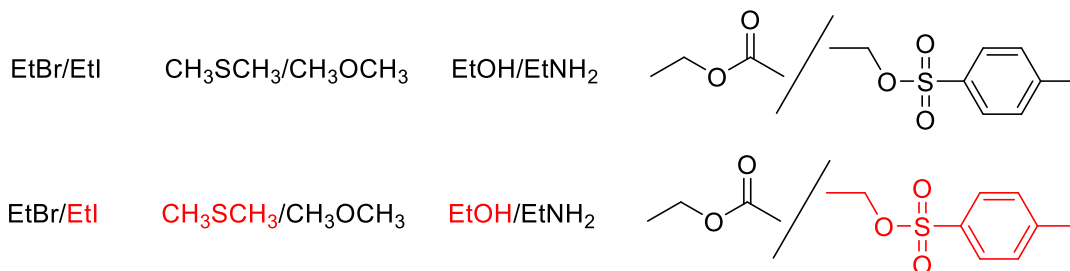
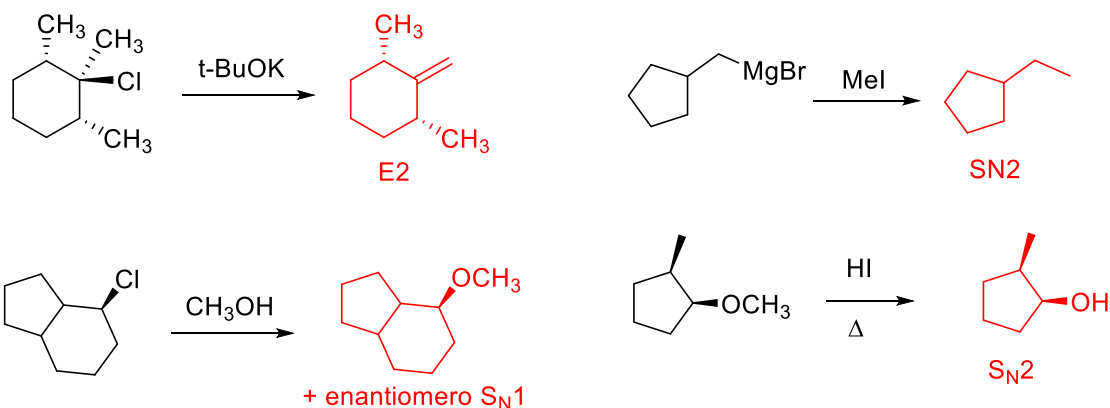


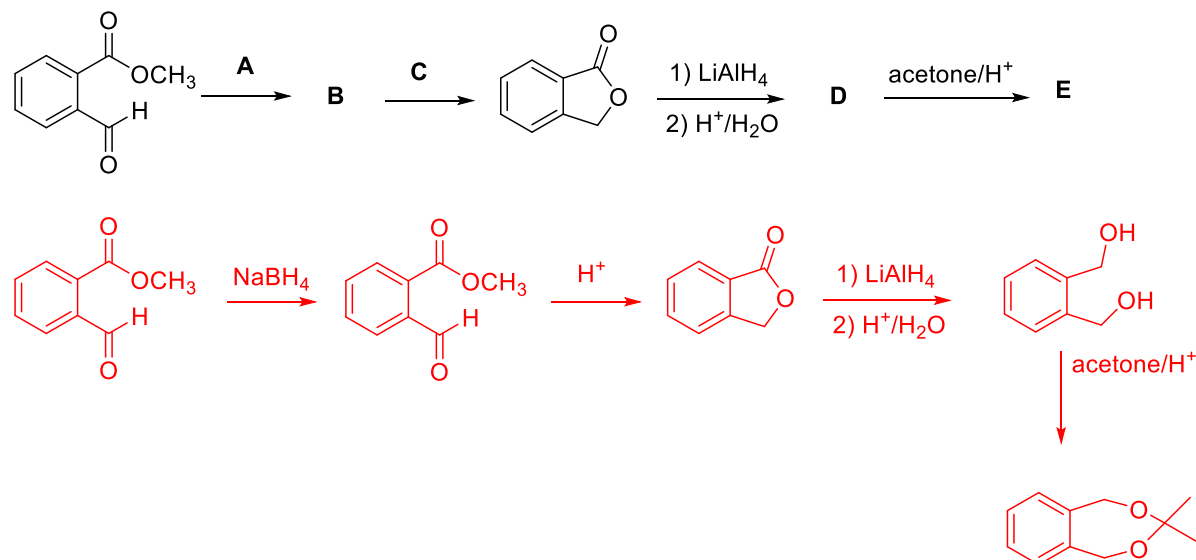
1) Indicare per ciascuna delle seguenti coppie di composti quello con il miglior gruppo uscente:



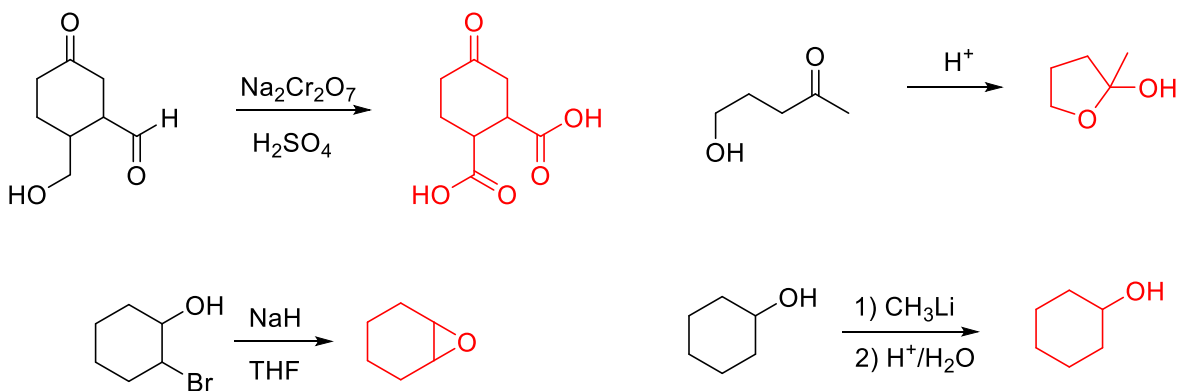
2) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni indicando anche la loro stereochimica, se rilevante, e il tipo di meccanismo con cui avviene la reazione.



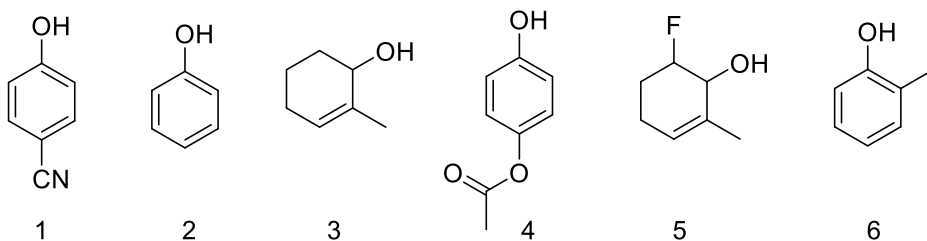
3) Completare il seguente schema di reazioni



4) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni.

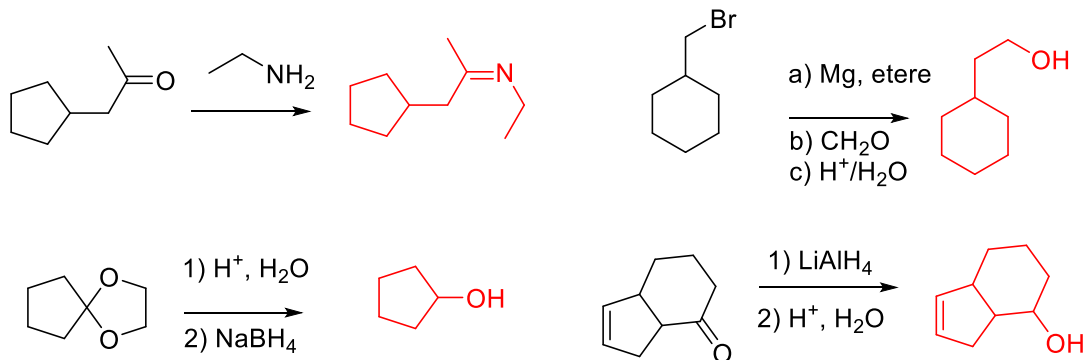


5) a) Mettere in ordine di acidità crescente i seguenti composti. b) Per il composto più acido disegnare le strutture di risonanza rilevanti della sua base coniugata.

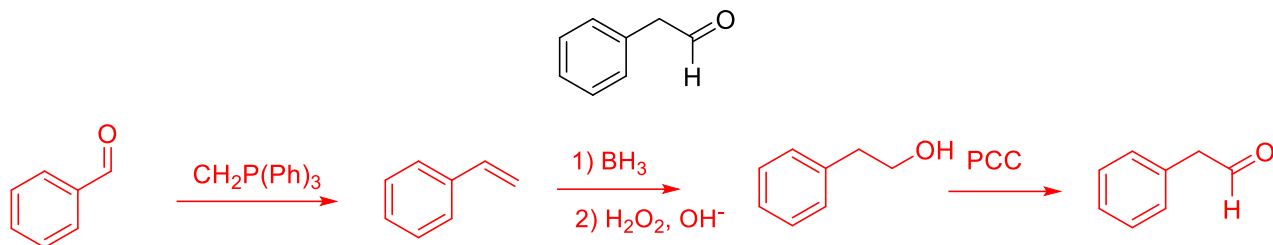


3 < 5 < 4 < 6 < 2 < 1

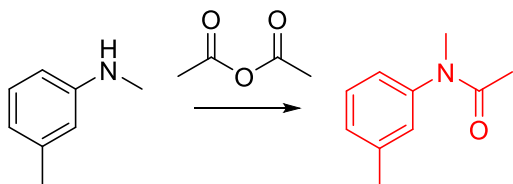
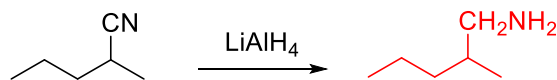
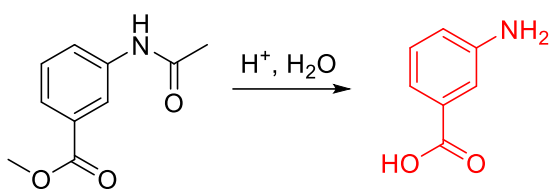
6) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni



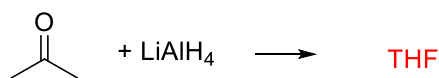
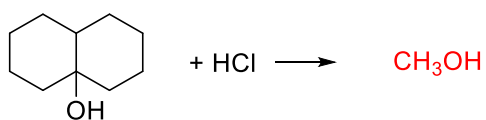
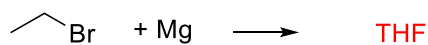
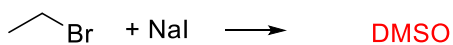
7) Proporre una sequenza di reazioni per preparare il seguente prodotto a partire dalla benzaldeide (benzenecarbaldehide).



8) Scrivere i prodotti delle seguenti reazioni



9) Tra i seguenti solventi: dimetilossido, tetraidrofurano, metanolo scegliere il più adatto per le reazioni indicate.



10. Scrivere il meccanismo della idrolisi basica dell'estere metilico dell'acido acetico