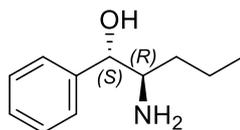


## Compito scritto di Chimica Organica

1. Completare la seguente reazione acido-base, usando le frecce ricurve per mostrare la redistribuzione di elettroni nella reazione.

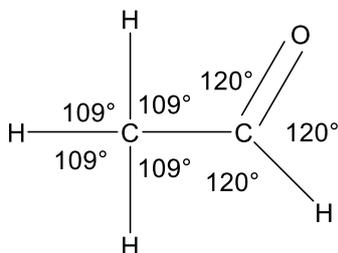
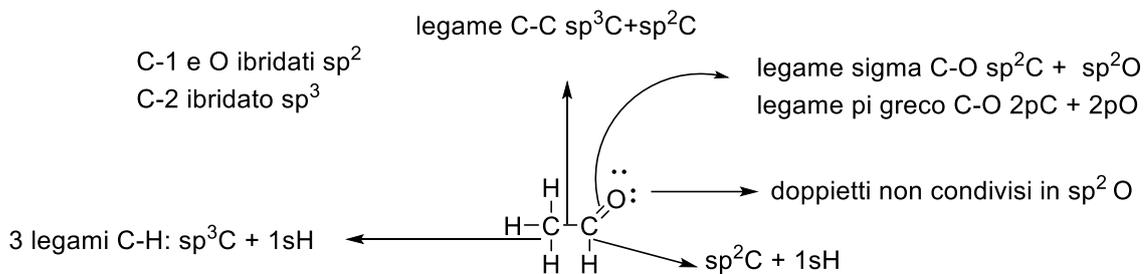


2. Assegnare il nome alla molecola indicata e i descrittori *R* o *S* agli stereocentri:

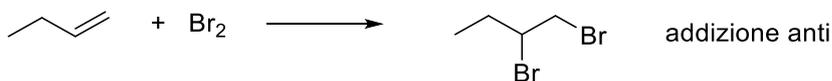


(1*S*,2*R*)-2-ammino-1-fenil-1-pentanol

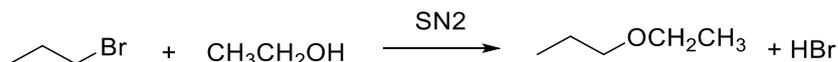
3. Descrivere la formazione dei legami nella seguente molecola in termini di orbitali atomici coinvolti (indicando l'ibridazione di ogni atomo della molecola) e predire tutti gli angoli di legame.



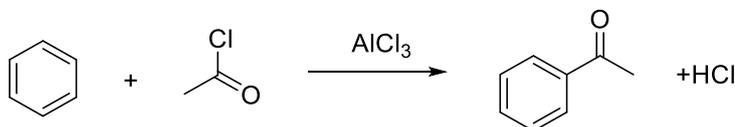
4. Completare la seguente reazione:



5. Completare la seguente reazione e indicare il meccanismo:



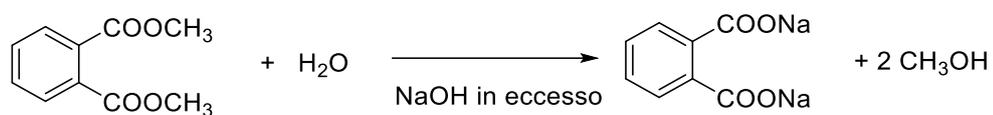
6. Completare la seguente reazione:



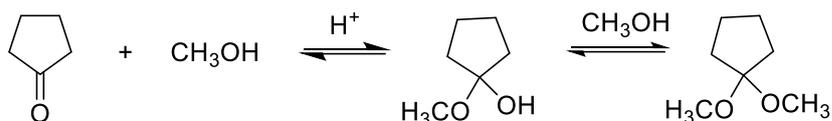
7. Completare la seguente reazione:



8. Completare la seguente reazione:



9. Disegnare le formule di struttura dell'emiacetale e dell'acetale che si formano in presenza di un catalizzatore acido:



10. Proponi una sintesi per l'acetammide

