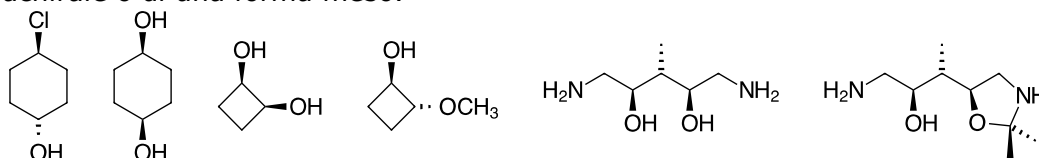
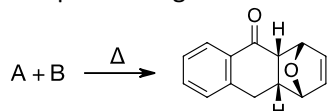


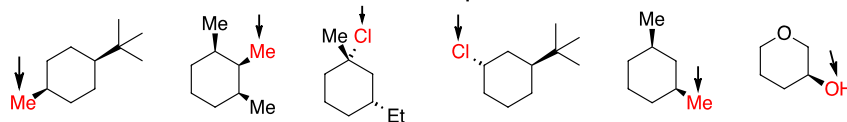
1. Scrivi la struttura del (4*S*,7*S*)-7-metil-1,4-nonandiolo.
2. Per ciascuna delle seguenti molecole, indicare se si tratta di una specie chirale, achirale o di una forma meso.



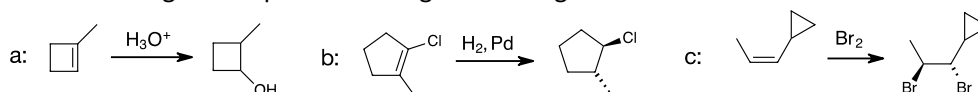
3. Completa la seguente reazione indicando le strutture dei reagenti A e B.



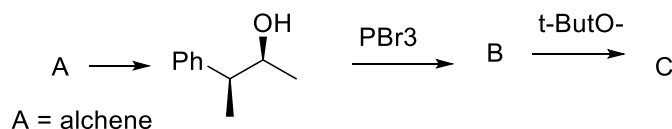
4. Stabilire se, nella conformazione più stabile delle seguenti molecole, il gruppo indicato dalla freccia è assiale o equatoriale.



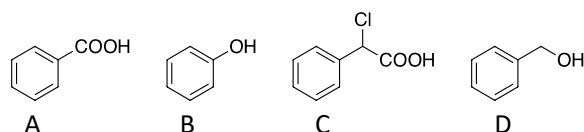
5. Indica se le seguenti equazioni sono giuste o sbagliate



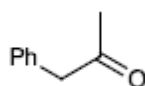
6. A partire da quale dei seguenti isomeri del C_5H_{12} è conveniente fare una reazione di clorurazione radicalica: n-pentano, 2-metilbutano, 2,2-dimetilpropano.
7. Completa la seguente sequenza di reazioni indicando la corretta stereochimica dei composti A,B,C



8. Assegna il pK_a a ciascuno dei seguenti composti scegliendolo tra i seguenti valori: 2.4; 4.2; 10.0; 15.4



9. Dall'ozonolisi di un alchene si ottiene il composto indicato. Dalla reazione dello stesso alchene con OsO_4 si ottiene un diolo meso. Indicare la struttura dell'alchene.



10. Il seguente chetone può essere ottenuto dall'acetilene. Indicare come.

