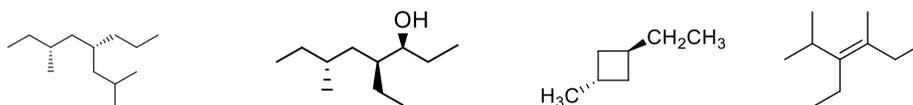
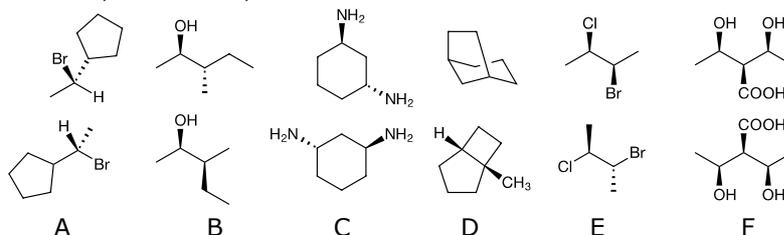


CHIMICA ORGANICA 1 - I PROVA PARZIALE - ESEMPIO

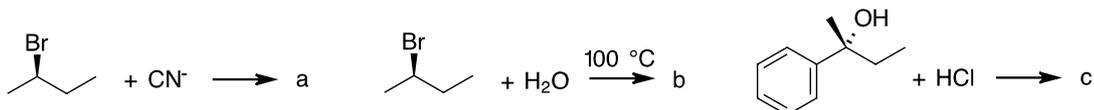
1. Scrivere il nome IUPAC delle seguenti molecole, comprensivo di notazione stereochimica.



2. Indicare se le seguenti coppie di molecole sono isomeri strutturali, conformeri, enantiomeri, diastereoisomeri, non isomeri, molecole identiche.



3. Scrivere in proiezione di Newman le conformazioni sfalsate del 2-fluorobutano lungo il legame C2 - C3. Sapendo che il CH₃ è più ingombrato di F, dire quale di queste è la conformazione più stabile.
4. Con l'aiuto delle proiezioni di Newman, indicare la struttura dell'alchene che si ottiene trattando il (1*S*,2*S*)-1-bromo-1-fenil-2-metilpentano con t-butossido di potassio
5. Completare le seguenti reazioni indicando la stereochimica dei prodotti che si formano.



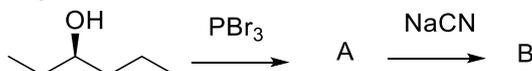
6. Scrivere la seconda forma di risonanza dei seguenti sistemi coniugati



7. Scrivere il prodotto di disidratazione (esclusivo) dei due alcoli seguenti



8. Completare il seguente schema di reazione



9. Rappresentare il (S,S,S)-2,3-dimetilcicloesano nella **conformazione** più stabile

10. Completare il seguente schema di reazione

