

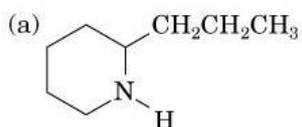
AUTOVALUTAZIONE: CONFORMAZIONE ALCANI E CICLOALCANI, STEREOISOMERIA CIS-TRANS NEI CICLOALCANI, CHIRALITA'

1) Disegnare la struttura a scheletro, la proiezione di Haworth e la conformazione a sedia piu' stabile del 1-etil-1-metil cicloesano.

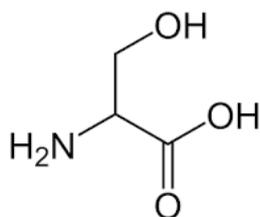
2) Analizzando la struttura del 1-etil-1-metilcicloesano rispondere alle seguenti domande:

- a) La molecola sarà caratterizzata da stereoisomeria cis-trans? Perché?
- b) La molecola è chirale? Perché?

3) Identificare i carboni chirali nelle seguenti molecole. Disegnare tutti gli stereoisomeri.



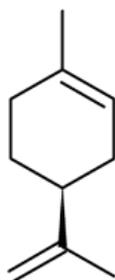
Coniina
(agente tossico della cicuta)



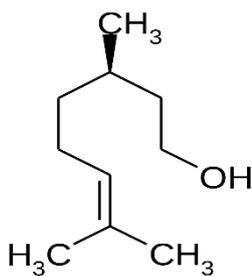
Serina, un amminoacido

4) Assegnare la configurazione assoluta agli stereocentri di tutti gli stereoisomeri di coniina e serina

5) Assegnare la configurazione assoluta ai carboni chirali presenti nelle seguenti strutture.



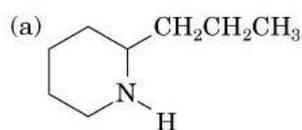
limonene



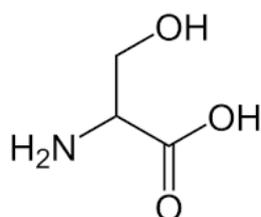
citronello

AUTOVALUTAZIONE: CONFORMAZIONE ALCANI E CICLOALCANI, STEREOISOMERIA CIS-TRANS NEI CICLOALCANI, CHIRALITA'

- 3) Disegnare la struttura a scheletro, la proiezione di Haworth e la conformazione a sedia piu' stabile del 1-etil-1-metil cicloesano.
- 4) Analizzando la struttura del 1-etil-1-metilcicloesano rispondere alle seguenti domande:
c) La molecola sarà caratterizzata da stereoisomeria cis-trans? Perché?
d) La molecola è chirale? Perché?
- 3) Identificare i carboni chirali nelle seguenti molecole. Disegnare tutti gli stereoisomeri.



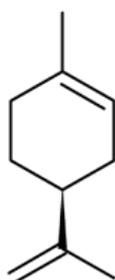
Coniina
(agente tossico della cicuta)



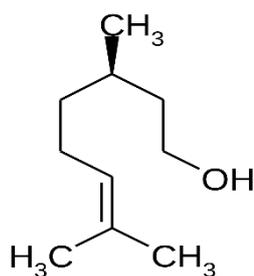
Serina, un amminoacido

- 4) Assegnare la configurazione assoluta agli stereocentri di tutti gli stereoisomeri di coniina e serina

- 5) Assegnare la configurazione assoluta ai carboni chirali presenti nelle seguenti strutture.



limonene



citronello