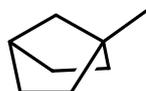
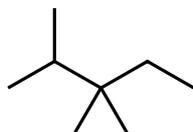


## ALCANI E CICLOALCANI

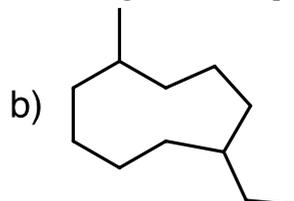
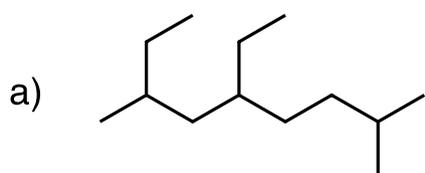
1. Classificare gli atomi di carbonio nelle seguenti molecole come primari (1), secondari (2), terziari (3), quaternari (4).



2. Disegnare gli isomeri costituzionali di  $C_6H_{14}$ .

3. Disegnare gli isomeri costituzionali di  $C_5H_{10}$ .

4. Assegnare il nome IUPAC a ciascuno dei seguenti composti.



5. Disegnare le strutture dei seguenti alcani.

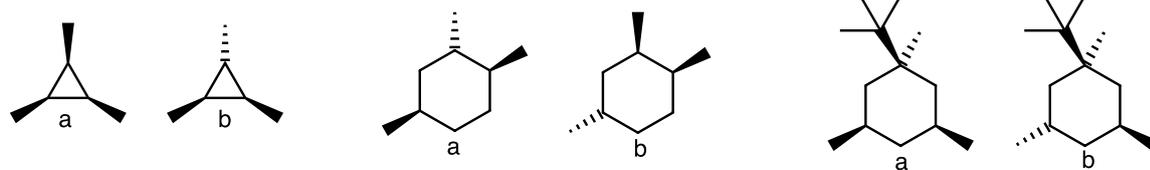
a) 4-etil-2,4-dimetileptano. b) 1-ciclopropil-3-metilpentano. c) bicilo[3,2,1]ottano.

6. Disegnare gli isomeri (posizionali e geometrici) del trimetilciclobutano.

7. Disegnare i conformeri sfalsati che si ottengono per rotazione del legame C2-C3 del 2-bromobutano e ordinarli secondo le relative energie.

8. Disegnare la conformazione più stabile delle seguenti molecole: a) cis-1-terbutil-3-clorocicloesano. b) cis,cis,cis-2-bromo-1,3-dimetil-4-isopropilcicloesano.

9. Indicare qual é l'isomero più stabile in ciascuna delle seguenti coppie:



a   
 b   
 uguali

10. Ordinare i seguenti alcani per punto di ebollizione crescente:

a) eptano; b) 2,2,3-trimetilbutano; c) 2,2-dimetilpropano; d) 2-metilesano; e) 2,4-dimetilpentano.