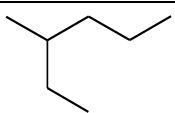
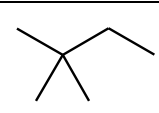
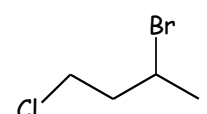
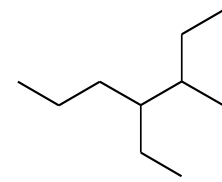
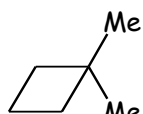
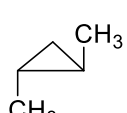
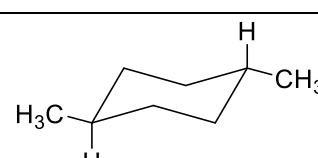
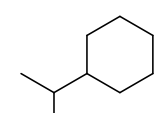


1: Disegna la struttura dei seguenti composti:

- a) 2-bromobutano b) 2,4-dimetilottano c) 4-etil-3,3-dimetilesano
 d) 2-cloro-3-metilpentano e) 3,5,10-trimetildodecano f) cicloesano
 g) 6-etil-2,3,4-trimetilottano h) *trans*-1,2-dimetilciclopentano i) *cis*-1-etil-3-metilcicloesano
 l) *trans*-1-etil-2-metilcicloesano

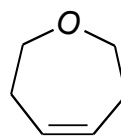
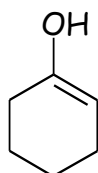
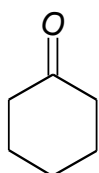
2: Assegna i nomi IUPAC alle seguenti molecole

| | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|
| 1 | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ | 2 | $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_4\text{C}$ | 3 | $\text{CH}_2\text{BrCH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ |
| 4 | $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$ | 5 |  | 6 |  |
| 7 |  | 8 |  | 9 |  |
| 10 |  | 11 |  | |  |

3: I seguenti nomi descrivono degli alcani. I nomi NON sono corretti per gli alcani indicati. Disegnate le strutture per ciascun nome e date il nome corretto

- a) 1-metil-3-etilpropano b) 2-isopropil-3-metilpentano
 c) 2,2,3-trimetil-4-etilesan d) 2-metil-5-*tert*-butilpentano

4: Che tipo di isomeri sono i seguenti composti?



5: Disegna e attribuisce il nome a tutti i possibili isomeri rappresentabili dalla formula C_6H_{14} .

6: Disegnate e assegnate i nomi di tutti i composti organici con la formula molecolare C_4H_9Br .

7: Disegnare le proiezioni di Newman delle conformazioni sfalsate del 2-metilbutano visto lungo il legame tra il carbonio 2 e il carbonio 3. Indicare la stabilità relativa delle varie conformazioni.

8: Disegnare le proiezioni di Newman delle conformazioni sfalsate del 2,3-dimetilpentano visto lungo il legame tra il carbonio 2 e il carbonio 3. Indicare la stabilità relativa delle varie conformazioni.

9: Disegnare tutti i prodotti di monobromurazione del isopropilciclobutano. Indicare quelli che si formano in maggior quantità.

10: Disegnare tutti i prodotti di monochlorurazione del 2-metilpentano. Indicare quello che si forma in maggior quantità.

11: Mettere in ordine di stabilità crescente i seguenti radicali.

