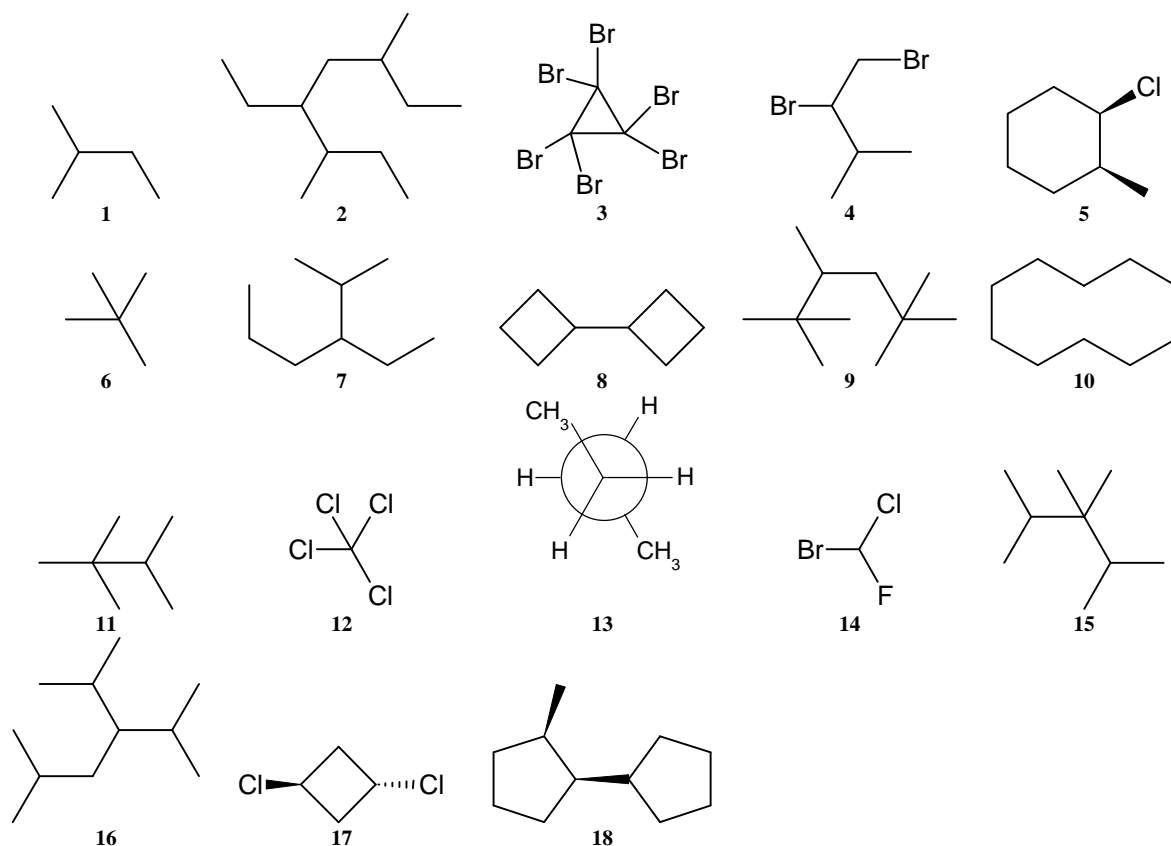


1. (18 pt) Assegnare il nome IUPAC alle seguenti strutture:



2. (4 pt) Scrivere la formula molecolare dei composti 2, 4, 14 e 17 dell'esercizio precedente.

3. (3 pt) Disegnare e dare il nome a tutti i derivati del 2,5-dimetilesano con un atomo di cloro, $C_8H_{17}Cl$.

4. (4 pt) Spiegare perché ciascuno dei nomi che seguono è sbagliato:

- (a) 2,2-dimetil-6-etileptano
- (b) 4-etil-5,5-dimetilpentano
- (c) *cis*-1,5-dimetilcicloesano
- (d) 5,5,6-trimetilottano

5. (5 pt) assegnare il nome ai cinque isomeri di C_6H_{14}

6. (5 pt) Disegna i cinque cicloalcani con formula C_5H_{10}

7. (4 pt) Il ciclopropano deriva da una reazione dell'1,3-dibromopropano con il sodio metallico. Formulare la reazione per la formazione del ciclopropano e poi scrivere il prodotto della reazione che segue. Quale forma geometrica ne rappresenterà il prodotto?

