14. ¿Cuál(es) de los siguientes compuestos tiene(n) isomería *cis-trans*?

a) $ClCH_2–CH_2Cl$.
b) $ClCH=CHCl$.
c) $ClCH=CCl_2$.

Solo es posible en b.

15. Entre las moléculas siguientes, indicar las que tienen uno o varios átomos de carbono asimétrico:

a) $HOH_2C–CHOH–CHO$
b) $HOH_2C–CHOH–CH_2OH$
c) $CH_3–CHOH–CH_2–COOH$
d) $CH_3–CHCl–CH_2Cl$
e) $(CH_3)_2–CH–\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}–CH_2–CH_3$

f) $CH_3–CHCl–\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}–CH_2–CH$

a, c, d, e, f.

16. Escribir las fórmulas de los siguientes compuestos:

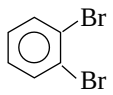
a) 2-penteno.
b) 2,3-dimetil-2-buteno.
c) 1-buten-3-ino.
d) 3-metil ciclobutino.
e) *O*-dibromobenceno.
f) 1,2-dicloro butano.
g) 1-cloro-2,2-dimetilbutano.

a) $CH_3–CH=CH–CH_2–CH_3$

b) $CH_3–\overset{\displaystyle CH_3}{\overset{|}{C}} = \overset{\displaystyle CH_3}{\overset{|}{C}}–CH_3$

c) $CH_2=CH–C\equiv CH$

d) $\overset{\displaystyle C}{\overset{|}{C}} \equiv \overset{\displaystyle C}{\overset{|}{C}}$ $CH_2–CH–CH_3$

e) 

f) $CH_2Cl–CHCl–CH_2–CH_3$