1.

a) Etil metil éter o etoximetano

b) 1,3-hexadieno o hexa-1,3-dieno

c) Tricloruro de fósforo

d) Sulfuro de potasio

e) Hidrogenocarbonato de sodio o bicarbonato de sodio

f) CH3−CH2−COO−CH2−CH3

g) CH2=CH−C≡C−CH3

h) Li2O2

i) Cu2SO3

j) Mg(OH)2

2.

a) CH3−CO−CH3 f) 3-pentin-2-ol o pent-3-in-2-ol

b) CH2OH−CHOH−CH2OH g) metilpropano

c) COOH−CH2−CH2−CH3 h) Hipoclorito de sodio

d) SO3 i) Ozono

e) N2O5 j) Ácido fosfórico

3.

a) COOH−CH3 f) Hidróxido amónico

b) HNO3 g) Sulfato de calcio

c) CH3−CO−CH3 h) Dicloruro de plomo

d) CH3−CH2−CH2−CH3 i) Ácido etanoico

e) CH3−CH2OH j) Propeno

4.

a) CaSO4

b) Pb(OH)2

c) COOH−CH2−CHI−CH2−CH3

d) CH3−C≡C−CH(C2H5)−CH2−CH3

e) HgNO2

f) Trifluoruro de boro

g) 3-metil-1-buteno o 3-metilbut-1-eno

h) Etil propíl éter o etoxipropano

i) Ácido fosfórico

j) Óxido de sodio

5. a) Ácido perbrómico

b) Fosfato de calcio o bis-tetraoxofosfato (V) de calcio

c) 3-hepten-1,6-diino o hept-3-en-1,6-diino

d) 2-metilbutanonitrilo

e) Trióxido de dicloro u óxido de cloro (III)

f) Amoniaco

g) Etil propil éter o etoxipropano

h) 4-hidroxipentanal

6. a) CdBr2 e) Tetrafluoruro de carbono

b) CaSO4 f) 3-butin-1-ol o but-4-in-1-ol

c) Benzene ring with NO2 at 1 and 3 position

d) Hidróxido de sodio

7. a) Pb(OH)4 d) Hidrogenosulfito de litio

b) Ba(ClO2)2 e) Peróxido de potasio

c) CH3−CO−CH2−CH3−CH2OH f) 2-buteno o but-2-eno

8. a) Sulfuro de sodio

b) Perclorato de calcio o tetraoxoclorato (VII) de calcio

c) 3-cloro-1-buteno o 3-clorobut-1-eno

d) Propanoato de etilo

e) Óxido de hierro (III) o trióxido de dihierro

f) Hidruro de níquel (III) o trihidruro de níquel

g) 4-pentin-2-ona o pent-4-in-2-ona

h) Ácido 3-metilpentanoico