

Part A: Binary Ionic Compounds – I

1. Write the chemical formula for the following binary ionic compounds.

a) calcium iodide _____

g) sodium bromide _____

b) barium hydride _____

h) magnesium phosphide _____

c) magnesium fluoride _____

i) aluminum arsenide _____

d) sodium nitride _____

j) barium oxide _____

e) lithium fluoride _____

k) calcium nitride _____

f) silver sulfide _____

l) potassium sulfide _____

2. Name the following binary ionic compounds.

a) KCl _____

g) ZnS _____

b) Na₂O _____

h) AlH₃ _____

c) CaO _____

i) BaO _____

d) MgBr₂ _____

j) Al₂S₃ _____

e) LiH _____

k) SrF₂ _____

f) ZnS _____

l) MgI₂ _____

Part B: Binary Ionic Compounds – II

3. Write the chemical formula for the following binary ionic compounds.

a) copper (II) iodide _____

g) copper (I) sulfide _____

b) iron (II) sulfide _____

h) tin (IV) bromide _____

c) gold (III) chloride _____

i) mercury (I) iodide _____

d) lead (IV) oxide _____

j) manganese (IV) oxide _____

e) manganese (II) fluoride _____

k) nickel (II) phosphide _____

f) iron (III) oxide _____

l) antimony (V) bromide _____

4. Name the following binary ionic compounds.

- a) FeCl₃ _____
- b) Cu₃P _____
- c) MnSe₂ _____
- d) Au₂O _____
- e) SnO₂ _____
- f) NiS _____

- k) Pb₃P₄ _____
- l) Cu₃N _____
- m) Co₂O₃ _____
- n) HgCl₂ _____
- o) MnS _____
- p) AuP _____

Part C - Ternary Ionic Compounds

5. Write the chemical formula for the following ternary ionic compounds.

- g) calcium nitrate _____
- h) barium hydroxide _____
- i) lead (II) carbonate _____
- j) sodium nitrite _____
- k) ammonium fluoride _____
- l) iron (III) sulfate _____

- k) sodium bicarbonate _____
- l) manganese (IV) oxalate _____
- m) aluminum sulfite _____
- n) potassium fluorate _____
- o) nickel (II) bromate _____
- p) silver chlorate _____

6. Name the following ternary ionic compounds.

- g) KNO₃ _____
- h) Na₂SO₃ _____
- i) Pb(CO₃)₂ _____
- j) CuOH _____
- k) Ca₃(PO₄)₂ _____
- l) ZnC₂O₄ _____

- k) Sn₃(PO₃)₂ _____
- l) Hg₂SO₄ _____
- m) NaC₂H₃O₂ _____
- n) MnCrO₄ _____
- o) Ba(ClO₃)₂ _____
- p) AuOH _____