

Naming Common Ions - 15

1) Give the symbol for the following common ions. Give the charge.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a) oxide _____ | b) barium _____ |
| c) chromate _____ | d) silver _____ |
| e) nitride _____ | f) acetate _____ |
| g) sulfate _____ | h) fluoride _____ |
| i) ammonium _____ | j) cyanide _____ |
| k) iron (III) _____ | l) iodide _____ |
| m) carbonate _____ | n) dichromate _____ |
| o) nitrate _____ | p) cobalt (III) _____ |
| q) iodate _____ | r) bicarbonate _____ |
| s) sulfite _____ | t) borate _____ |
| u) sodium _____ | v) aluminum _____ |
| w) hydroxide _____ | x) copper (I) _____ |
| y) sulfide _____ | z) phosphate _____ |

2) Name the ion.

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| a) HS^- _____ | b) H_3O^+ _____ |
| c) Tl^{3+} _____ | d) Cl^- _____ |
| e) H^+ _____ | f) NO_2^- _____ |
| g) Mg^{2+} _____ | h) ClO_3^- _____ |
| i) Bi^{5+} _____ | j) Co^{2+} _____ |

k) Pb^{4+} _____

l) ClO_4^- _____

m) Ni^{3+} _____

n) HPO_4^{2-} _____

o) ClO^- _____

p) Ca^{2+} _____

q) Zn^{2+} _____

r) $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2^{2-}$ _____

s) Br^- _____

t) O_2^{2-} _____

Answers: 1)a) O^{2-} , b) Ba^{2+} , c) CrO_4^{2-} , d) Ag^+ , e) N^{3-} , f) $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^-$, g) SO_4^{2-} , h) F^- , i) NH_4^+ , j) CN^- , k) Fe^{3+} , l) I^- , m) CO_3^{2-} , n) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, o) NO_3^- , p) Co^{3+} , q) IO_3^- , r) HCO_3^- , s) SO_3^{2-} , t) BO_3^{3-} , u) Na^+ , v) Al^{3+} , w) OH^- , x) Cu^+ , y) S^{2-} , z) PO_4^{2-} , 2)a) hydrogen sulfide, b) hydronium, c) thallium (III), d) chloride, e) hydride, f) nitrite, g) magnesium, h) chlorate, i) bismuth (V), j) cobalt (II), k) lead (IV), l) perchlorate, m) nickel (III), n) monohydrogen phosphate, o) hypochlorite, p) calcium, q) zinc, r) benzoate, s) bromide, t) peroxide.