## *Узагальнення з теми: «Неорганічні речовини»*

**1. Укажіть пару формул, до якої входять лише амфотерні гідроксиди:**

а) $NaOH$ і $Ba(OH)_2$;

б) $NaOH$ і $AI(OH)_2$;

в) $Ca(OH)_2$ і $Fe(OH)_3$;

г) $Zn(OH)_2$ і $A1(OH)_3$.

**2. Укажіть ряд, у якому наведено тільки кислоти:**

а) $K_2SO_4$, $MgO$, $Fe_2O_3$;

б) $Al_2O_3$, $SiO_2$, $HNO_2$;

в) $H_2SO_4$, $HCl$, $H_2CO_3$;

г) $N_2O$, $CO$, $Ca(OH)_2$.

**3. Установіть відповідність між класами сполуки і формулою**:

| | |
|---|---|
| 1) кислота | а) $K_3PO_4$ |
| 2) нерозчинна основа | б) $Al(OH)_3$ |
| 3) луг | в) $CaO$ |
| 4) сіль | г) $HCl$ |
| | д) $NaOH$ |

**4. Установіть відповідність між назвою та формулою солі**:

| | |
|---|---|
| 1) калій сульфат | а) $K_2SO_4$ |
| 2) калій хлорид | б) $K_3PO_4$ |
| 3) калій ортофосфат | в) $KCl$ |
| 4) калій сульфід | г) $K_2S$ |

LIVEWORKSHEETS

**5. Допишіть рівняння реакцій:**

$CO_2 + Na_2O \rightarrow$

$KOH + H_3PO_4 \rightarrow$

$Fe(OH)_3 \rightarrow$

$BaCl_2 + Na_2SO_4 \rightarrow$

**6. Складіть рівняння реакцій згідно з перетвореннями:**

$$Al \xrightarrow{1.} Al_2O_3 \xrightarrow{2.} AlCl_3 \xrightarrow{3.} Al(OH)_3$$

а) HCI; б) $O_2$; в) NaOH; г) $H_2O$.

LIVEWORKSHEETS