

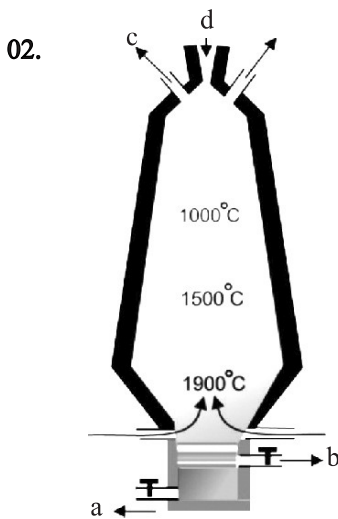
## පදාර්ථයේ වෙනස්වීම්

### රසායනික විපර්යාස

01. රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ග 04 කි. මොනවාද?  
 .....  
 .....
02. පහත දැක්වෙන පොදු සමීකරණ වලට අදාළ රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වර්ගය නම් කරන්න.
- i.  $A + B \longrightarrow AB$  .....
  - ii.  $AB \longrightarrow A + B$  .....
  - iii.  $A + BC \longrightarrow AC + B$  .....
  - iv.  $AB + CD \longrightarrow AD + CB$  .....
03. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා කුමන රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වර්ගයට අයත් වේදැයි ලියන්න.
- i.  $Mg(s) + 2HCl(aq) \longrightarrow MgCl_2(aq) + H_2(g)$  .....
  - ii.  $CaCO_3(s) \xrightarrow{\Delta} CaO(s) + CO_2(g)$  .....
  - iii.  $H_2O_2(l) \longrightarrow 2H_2O(l) + O_2(g)$  .....
  - iv.  $CaCl_2(aq) + Na_2CO_3(aq) \longrightarrow CaCO_3(s) + 2NaCl(aq)$  .....
  - v.  $Na(s) + O_2(g) \longrightarrow Na_2O(s)$  .....
  - vi.  $C(s) + O_2(g) \longrightarrow CO_2(g)$  .....
  - vii.  $KClO_3(s) \xrightarrow{\Delta} 2KCl(s) + 3O_2(g)$  .....
  - viii.  $HgO(s) \xrightarrow{\Delta} 2Hg(l) + O_2(g)$  .....
  - ix.  $NaOH(aq) + HCl(aq) \longrightarrow NaCl(aq) + H_2O(l)$  .....
  - x.  $Zn(s) + CuSO_4(aq) \longrightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)$  .....

### ශුද්ධ ලෝහවල ප්‍රතික්‍රියා රටා

01. පහත ප්‍රතික්‍රියා සම්පූර්ණ කරන්න.
- i.  $Na(s) + O_2(g) \longrightarrow$  .....
  - ii.  $Mg(s) + O_2(g) \longrightarrow$  .....
  - iii.  $Al(s) + O_2(g) \longrightarrow$  .....
  - iv.  $Na(s) + H_2O(l) \longrightarrow$  .....
  - v.  $Mg(s) + 2H_2O(l) \longrightarrow$  .....
  - vi.  $Mg(s) + H_2O(g) \longrightarrow$  .....
  - vii.  $Al(s) + H_2O(g) \longrightarrow$  .....
  - viii.  $Na(s) + HCl(aq) \longrightarrow$  .....
  - ix.  $Mg(s) + HCl(aq) \longrightarrow$  .....

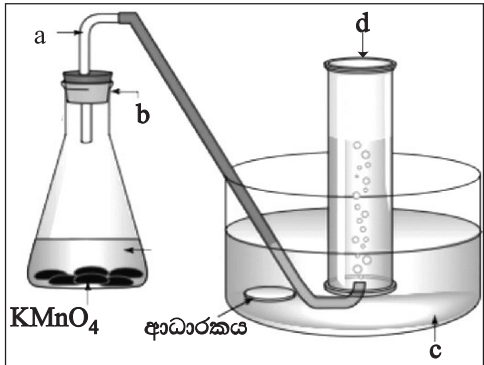


02.

- i. මෙම උපකරණයේ නම කුමක්ද? .....
- ii. මෙම රූපයේ a,b,c,d නම් කරන්න.
- iii. මෙම උපකරණයේ ඉහළින් එකතු කරනු ලබන ද්‍රව්‍ය මොනවාද? .....
- iv. ලෝ බොර යනු මොනවාද? එහි රසායනික සූත්‍රය ලියන්න. ....
- v. Fe ලෝහය නිස්සාරණයට අදාල රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ලියන්න. ....

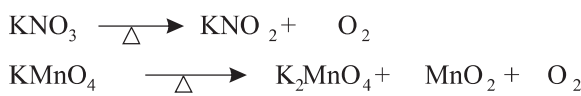
**වායු නිපදවීම හා ඒවායේ ගුණ**

01. i. මෙම ඇටවුමේ a,b,c,d නම් කරන්න.



- ii. ඔක්සිජන් වායුව නිපදවා ගත හැකි ක්‍රම මොනවාද? .....
- iii. ඔක්සිජන් වායුවේ භෞතික ගුණ 4 ලියන්න. ....

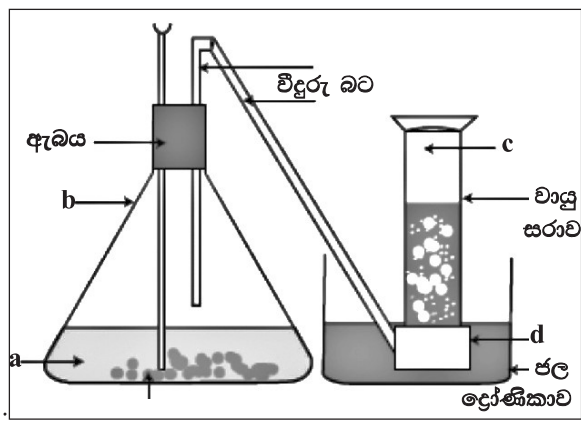
iv. පහත සමීකරණ තුලින් කරන්න.



02. i. මෙම ඇටවුමේ a,b,c,d නම් කරන්න.

- ii. a තුළ අඩංගු රසායනික ද්‍රව්‍ය කුමක්ද? .....
- iii. පහත ප්‍රතික්‍රියාව සම්පූර්ණ කරන්න.  

$$\text{Zn(s)} + \text{HCl(aq)} \longrightarrow \text{ZnCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$$



03. i. CO<sub>2</sub> වායුවේ භෞතික ගුණ මොනවාද? .....

- ii. CO<sub>2</sub> වායුව නිපදවා ගැනීමට අදාල පහත සමීකරණය සම්පූර්ණ කරන්න.  

$$\text{CaCO}_3(\text{s}) + \dots \longrightarrow \text{CaCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$$
- iii. CO<sub>2</sub> වායුව දහන ..... වායුවකි. .... සඳහා භාවිතා කරන්නේ එම නිසාය. CO<sub>2</sub> මගින් නිල් ලිටිමස් වල වර්ණය ..... පැහැයට හරවයි.

04. x, y, z නැමැති වායු නියැදි 3 ඇත. එම වායුන් හඳුනා ගන්න.

- x - පුලිගු කිරික් ඇතුළු කළ විට දීප්තිමත්ව දැල්වේ. ....
- y - අවර්ණ හුණු දියර කිරි පැහැයට හරවයි. තව දුරටත් වායුව යැවූ විට හුණු දියර අවර්ණ වේ. ....
- z - දැල්වෙන පුලිගු කිරික් ලං කළ විට පොප් හඬක් නංවමින් දැවේ. ....