

ප්‍රධාන සාධක වලින් සමන්විත වන පදාර්ථයක
විශේෂ ලක්ෂණ සොයා ගැනීමේ උදෙසා ඡායාරූප 9
වල: මෙහි 30 කින් ගණනය 25/25

I විචාර:

- 1) කේසීන් පිළිබඳව විද්‍යාත්මකව සාධකයක් සොයා ගැනීමේදී මොන පදාර්ථයක් භාවිත කරනු ලැබේ?
- 2) කේසීන් පිළිබඳව විද්‍යාත්මකව සාධකයක් සොයා ගැනීමේදී මොන පදාර්ථයක් භාවිත කරනු ලැබේ?

II. නිශ්චය කළ පදාර්ථයන්ගේ සාධකයන්:

කේසීන් $Ca(OH)_2$; දිය කේසීන් NH_3 ; ජල H_2O ;

කල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් $CaCl_2$; කේසීන් ක්ලෝරයිඩ් NH_4Cl ආදිය

ඉහත සඳහන් පදාර්ථයන්ගේ සාධකයන් සොයා ගැනීමේදී භාවිත කරනු ලැබූ පදාර්ථයන් සඳහා විස්තරයක් සපයන්න.

III විචාර:

- 1) කේසීන් ක්ලෝරයිඩ් (HCl) සොයා ගැනීමේදී කේසීන් ($NaOH$) ජලය 200g ක් භාවිත කර 10% කේසීන් සාන්ද්‍රණයක් සාදා ගන්න. කේසීන් සාන්ද්‍රණය කොපමණ වේ?

කේසීන් $C\% = \frac{m_{st} \times 100}{m_s}$; ($H=1$; $Cl=35,5$; $Na=23$; $O=16$)

- 2) කේසීන් ක්ලෝරයිඩ් (Na_2SO_4) ජලය 200 cm³ ක් භාවිත කර 0.2 mol/dm³ කේසීන් ක්ලෝරයිඩ් ($BaCl_2$) සොයා ගැනීමේදී කේසීන් ක්ලෝරයිඩ් සාන්ද්‍රණය කොපමණ වේ?

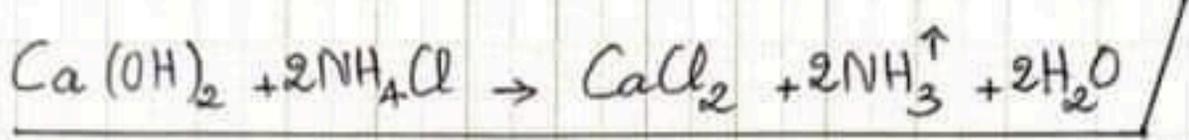
කේසීන් $C_H = \frac{n}{V}$ (mol/l); $Na=23$; $S=32$; $O=16$; $Ba=137$
 (mol/dm³) $Cl=35,5$

ඉහත සඳහන් පදාර්ථයන් සඳහා විස්තරයක් සපයන්න. 2014
 භාණ්ඩාගාර
 ජී. ජී. ජී.

I. මාරු:

- 1) - සියලුම වස්තු වස්තුවලට ආකාරයට සාපේක්ෂ ඝනත්වය සහ ඝනත්වය සිටි ස්ඵටිකයකි.
- 2) - ආලෝකයේ ව්‍යුහගත වීමේදී, ආලෝකයේ ව්‍යුහගත වීමේදී, ආලෝකයේ ව්‍යුහගත වීමේදී.

II - ව්‍යුහගත වීම:



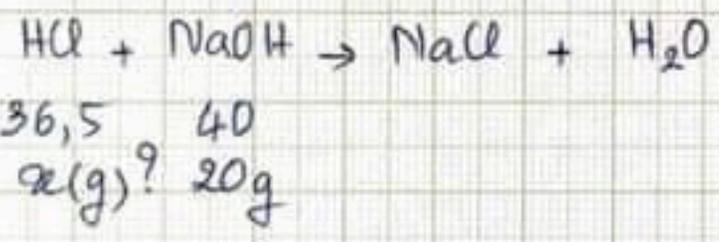
III. 1) - ව්‍යුහගත වීම HCl :

+ ව්‍යුහගත වීම NaOH වලට :

$$\text{C\%} = \frac{m_{st} \times 100}{m_s}$$

$$\Rightarrow m_{st} = \frac{\text{C\%} \times m_s}{100} = \frac{10 \times 200}{100} = 20\text{g}$$

ව්‍යුහගත වීමේදී:



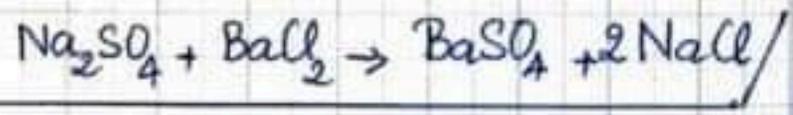
ව්‍යුහගත වීමේදී:

$$\frac{36,5}{x} = \frac{40}{20}$$

$$\Rightarrow x = \frac{36,5 \times 20}{40} = 18,25$$

ඉහත වස්තු HCl = 18,25g

2) - ව්‍යුහගත වීමේදී:



2) - ව්‍යුහගත වීමේදී BaCl₂ :

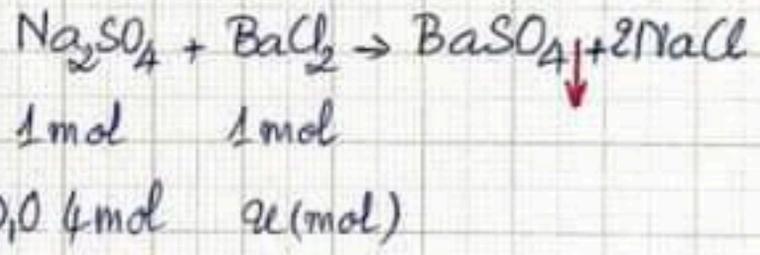
- ව්‍යුහගත වීමේදී Na₂SO₄ :

$$\text{C}_H = \frac{n}{V} \Rightarrow n = \text{C}_H \times V$$

ආලෝකය C_H = 0,2 mol/dm³ ;
 V = 200 cm³ = 0,2 dm³

$$\Rightarrow n = 0,2 \times 0,2 = 0,04 \text{ mol}$$

ව්‍යුහගත වීමේදී:



ව්‍යුහගත වීමේදී:

$$\frac{1}{0,04} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{0,04 \times 1}{1} = 0,04 \text{ mol}$$

ඉහත වස්තු ව්‍යුහගත වීම BaCl₂ = 0,04 mol

ආලෝකයේ ව්‍යුහගත වීම 2014

ආ. ආලෝකය

ପ୍ରଥମ ସଂସ୍କରଣ ପଞ୍ଜୀକୃତ ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ପଦକ୍ଷେପ
ସମ୍ବନ୍ଧେ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ
ସମୟ: ଘଣ୍ଟା 30 ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ 25/25

I. ସମ୍ବନ୍ଧ:

- 1) କେଉଁ pH ସୂଚକ ଉପଯୋଗୀ ଅଟେ ?
- 2) - ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ ନିମ୍ନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ
କୋକ୍ସିନ ଓ କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ ?

II. କେଉଁ କେଉଁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ:

କାର୍ବୋନାଟ୍ (CaCO₃) ; କାଲ୍ସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ (CaCl₂) ; ଜଳ (H₂O)
 କାର୍ବୋନିକ୍ ଅମ୍ଳ (CO₂) ନିମ୍ନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ (HCl) ?
 ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?

III. ଉତ୍ତର:

1) - କେଉଁ କେଉଁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ (HCl) କୋକ୍ସିନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ
 (KOH) ଉତ୍ତର 56g କୋକ୍ସିନ 10% କୋକ୍ସିନ ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?
 କୋକ୍ସିନ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?

- କୋକ୍ସିନ ଉପରେ $C\% = \frac{m_{st} \times 100}{m_s}$; (H=1; Cl=35,5; K=39; O=16)

2) - କୋକ୍ସିନ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ (NaCl) ଉତ୍ତର 200 cm³
 କୋକ୍ସିନ ଉପରେ 0,25 mol/dm³ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ
 (AgNO₃) କୋକ୍ସିନ ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?
 ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?
 ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ?

- କୋକ୍ସିନ ଉପରେ $C_H = \frac{n}{V}$ (mol/dm³) ; Na=23; Cl=35,5; Ag=108
 (N=14; O=16) ?

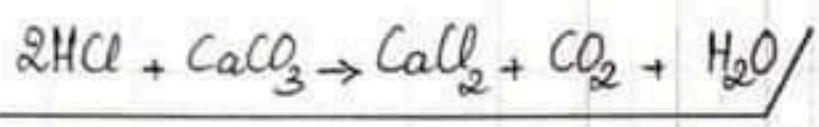
ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ଉପରେ 07. ନଭେମ୍ବର 2014

ଉପରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ କ୍ଷମତା ଉପରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ

I. සිද්ධි:

- 1) - තෙලේ pH වේලාව සිතාපත්ව
- 2) - ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය

II. ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රතිකූල:



III. සාධක:

1) - කැබනික් HCl

- කැබනික් KOH සාදනු

$$C\% = \frac{m_{st} \times 100}{m_s} \Rightarrow m_{st} = \frac{C\% \times m_s}{100}$$

තෙල C% = 10%; $m_s = 56g$

$$\Rightarrow m_{st} = \frac{10 \times 56}{100} = 5,6g$$

ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රතිකූල:



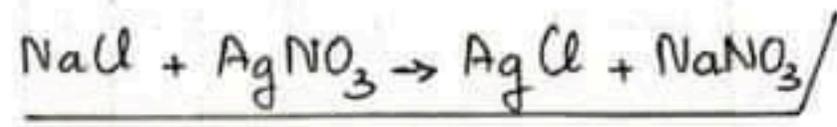
36,5 56
 x(g) 5,6g

නිෂ්පාදනයේ ප්‍රතිකූල:

$$\frac{36,5}{x} = \frac{56}{5,6} \Rightarrow x = \frac{36,5 \times 5,6}{56} = 3,65g$$

නිෂ්පාදනයේ ප්‍රතිකූල HCl = 3,65g

2) - ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය



1 - ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය AgNO₃

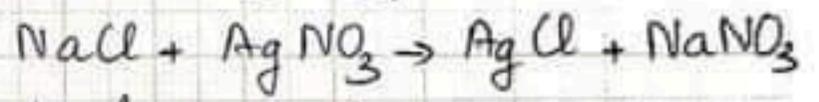
- ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය NaCl

$$C_M = \frac{n}{V} \Rightarrow n = C_M \times V$$

$$C_M = 0,25 \text{ mol/dm}^3 ; V = 200 \text{ cm}^3 = 0,2 \text{ dm}^3$$

$$\Rightarrow n = 0,25 \times 0,2 = 0,05 \text{ mol}$$

ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රතිකූල



1 mol 1 mol
 0,05 mol x(mol)

නිෂ්පාදනයේ ප්‍රතිකූල:

$$\frac{1}{0,05} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{1 \times 0,05}{1} = 0,05$$

නිෂ්පාදනයේ ප්‍රතිකූල AgNO₃ = 0,05 mol

දිනය 15 වන ඔක්තෝබර් 2014

ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය

(Signature)
 ආලෝකයේ වර්තන දෘෂ්ටි කෝණය

ප්‍රචණ්ඩතාවයන්ගේ 2
ප්‍රතික්‍රියා ක්‍රියාකාරීත්වයේ 9

I. මිශ්‍රණ :

1) ආහ : ක්‍රියාකාරී/කර්මයන්ගේ මිශ්‍රණ
 අන්තර්ගතය සූත්‍රයෙන් පෙන්වා දෙනු ලබනවා:
 $n \times OH$ ආහයේ මිශ්‍රණය
 මිශ්‍රණයේ මිශ්‍රණය පෙන්වා දෙනවා
 මිශ්‍රණයේ 9.

දී. $NaOH - KOH - Ca(OH)_2 \dots$

2) ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය
 ක්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය, මිශ්‍රණය
 මිශ්‍රණයේ මිශ්‍රණය 9

II. ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය :

- 1) $2Ca + O_2 \rightarrow 2CaO$
- 2) $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$
- 3) $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$
- 4) $2NaOH + CO_2 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O$

IV. මිශ්‍රණ :

1) කර්මයන්ගේ KOH මිශ්‍රණය :

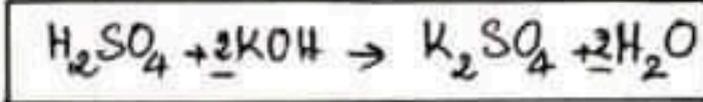
$$\text{ප්‍රතිශත } \% = \frac{m_{st} \times 100}{m_s} \Rightarrow m_{st} = \frac{\% \times m_s}{100}$$

මෙහි $\% = 10\%$; $m_s = 560g$

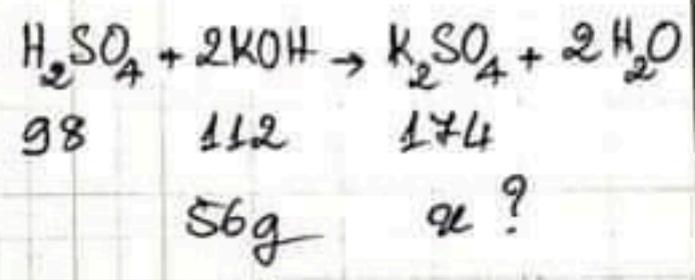
$$\Rightarrow m_{st} = \frac{10 \times 560}{100} = 56g$$

මිශ්‍රණයේ මිශ්‍රණය KOH මිශ්‍රණය = $56g$

2) ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය :



+ කර්මයන්ගේ K_2SO_4 මිශ්‍රණය :



ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය :

$$\frac{112}{56} = \frac{174}{x} \Rightarrow x = \frac{56 \times 174}{112} = 87g$$

මිශ්‍රණයේ මිශ්‍රණය $K_2SO_4 = 87g$

ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වයේ මිශ්‍රණය 05.06.2014

මිශ්‍රණය

මි. ක්‍රියාකාරීත්වයේ

I. විචාර :

- 1) - දැක්වූ පර්යේෂණයේදී සිදුවූ දේ කුමක්ද ?
- 2) - ප්‍රතිච්ඡේදනය: සිදුවූ දේ කුමක්ද ?
 ප්‍රතිච්ඡේදනය: සිදුවූ දේ කුමක්ද ?

II. ප්‍රතිච්ඡේදනය සිදුවීමේදී සිදුවන ප්‍රතිච්ඡේදනය :

- 1) $K + O_2 \rightarrow \dots$; 2) $K_2O + H_2O \rightarrow \dots$
- 3) $KOH + HCl \rightarrow \dots$
- 4) $Ca(OH)_2 + NH_4Cl \rightarrow \dots$

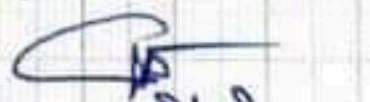
III. විචාර :

කැල්සියම් කාබනේට් ($CaCO_3$) 50g ප්‍රමාණයක් සහිතව පරීක්ෂණය කළ විට ප්‍රතිච්ඡේදනය (HCl) කෙරෙහි ප්‍රතිච්ඡේදනය කළ විට ප්‍රතිච්ඡේදනය සිදුවීම සිදු වූයේ නැත.

- අ) - ප්‍රතිච්ඡේදනයේදී සිදුවූ දේ කුමක්ද ?
- ආ) - ප්‍රතිච්ඡේදනයේදී සිදුවූ දේ කුමක්ද ?
- ඇ) - ප්‍රතිච්ඡේදනයේදී සිදුවූ දේ කුමක්ද ? $CO_2 = 44g$ හෝ $22,4L$?
 ($Ca = 40; O = 16; C = 12; H = 1; Cl = 35,5$)

ප්‍රතිච්ඡේදනයේදී සිදුවූ දේ 07-06-2014

හැරිසන්


ආ. ජයරත්න

ប្រឡងវិទ្យាសាស្ត្រ ១
គម្រោងវិទ្យាសាស្ត្រ ១

I. សំណួរ:

១). សំណើប: គឺជាអនុសាសន៍សម្រាប់ការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី ឬសម្រុះគីមី ដើម្បីការពារសុខភាព ។

ឧទា. NaCl ; K₂SO₄ ; Ca(NO₃)₂

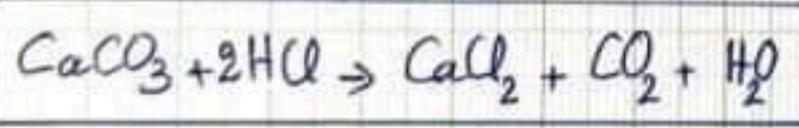
២). - គ្រាប់ឥណ្ឌូ: គឺជាសម្រុះ H₂SO₄ ជាប់
មេកានិច្ចសម្រាប់: ដើម្បីកាត់បន្ថយ
សំណើបស្រូវក្នុង ដំណាំ ឬស្រូវស្រែ ។

II. បំប្លែងសមីគីមីសម្រាប់:

- ១). $4K + O_2 \rightarrow 2K_2O$
- ២). $K_2O + H_2O \rightarrow 2KOH$
- ៣). $KOH + HCl \rightarrow KCl + H_2O$
- ៤). $Ca(OH)_2 + 2NH_4Cl \rightarrow CaCl_2 + 2NH_3 + 2H_2O$

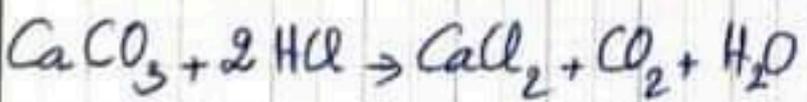
III. សំណួរ:

ក). សម្រុះសម្រាប់ប្រតិកម្ម:



ខ). គណនាម៉ាស់ HCl ត្រូវប្រើ:

សម្រុះ:



100	73	44
50g	x(g)?	y(g)?

គ). ប្រើប្រាស់កម្រិតសម្រាប់:

$$\frac{100}{50} = \frac{73}{x} \Rightarrow x = \frac{73 \times 50}{100} = 36,5$$

សម្រុះ: ម៉ាស់ HCl = 36,5 g

ក). សម្រុះសម្រាប់ CO₂:

- សម្រុះ CO₂:

ប្រើប្រាស់កម្រិតសម្រាប់:

$$\frac{100}{50} = \frac{44}{y} \Rightarrow y = \frac{44 \times 50}{100} = 22g$$

- សម្រុះ CO₂:

ដើម CO₂ = 44g មានមាត្រ 22,4 l

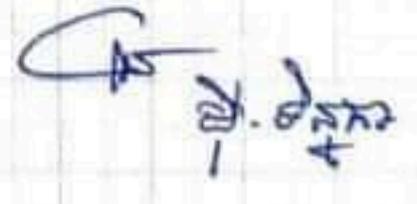
$$\text{ដើម CO}_2 = 22g \text{ មានមាត្រ } \frac{22,4 \times 22}{44} = 11,2 l$$

សម្រុះ: ម៉ាស់ CO₂ = 22g

មាត្រ CO₂ = 11,2 l

ថ្ងៃចេញ ៖ 07-06-2014

ហត្ថលេខា


ឃុំ. វិសាខ

I. පිටපත්:

- 1). දැනටමත් සිදු වූ ප්‍රතික්‍රියා 4 ක් දැක්වීමට උදාහරණ ලෙස දෙකක් දෙන්න.
- 2). කේතන ප්‍රතික්‍රියා සඳහා සාධක සලකා බැලීම?

II. ප්‍රතික්‍රියා සිදු වන ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය:

- 1). $Na + O_2 \rightarrow \dots$; 2). $Na_2O + H_2O \rightarrow \dots$
- 3). $H_2SO_4 + Ca(OH)_2 \rightarrow \dots$
- 4). $HCl + CaCO_3 \rightarrow \dots$

III. විචාරය

කාබනික ජලජනක (NaOH) පිටපත් 20g ක් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරනු ලබන කාබනික ජලජනක (NH₄Cl) ප්‍රතික්‍රියා කරනු ලබන විට සිදු වන ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය සිදු කරන්න.

- අ) ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය සිදු කරන්න.
- ආ) කාබනික ජලජනක ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය සිදු කරන්න?
- ඇ) කාබනික ජලජනක ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය සිදු කරන්න?

එනම් $NH_3 = 17g$ මාස 22,4L ; (Na=23 ; H=1 ; O=16 ; N=14 ; Cl=35,5)

ප්‍රතික්‍රියා සමීක්ෂණය 06-06-2014

පාසල


ආ. ජනිත

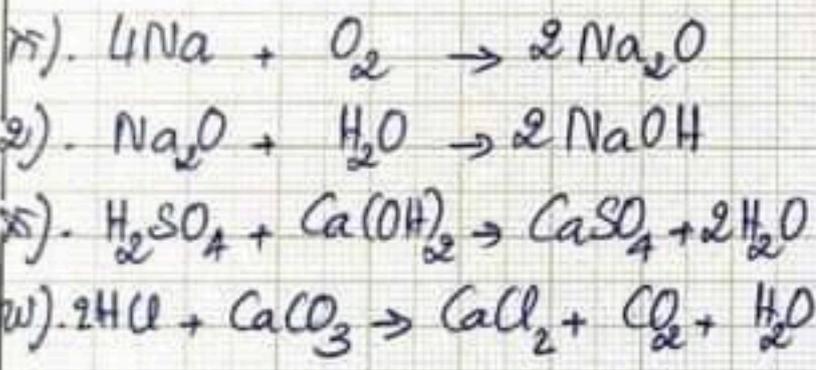
ಪ್ರವಸನ ಕಾರ್ಯಾಲಯದ ಕೆಲಸ
ಇಲಾಖೆ 10 ಸೇವೆಗಳ ಭಾಗ 9

I. ಪೆನ್ಸಿಲ್:

1). ಪೆನ್ಸಿಲ್: ಸೈನಿಕರಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನು ಬಳಸಲಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

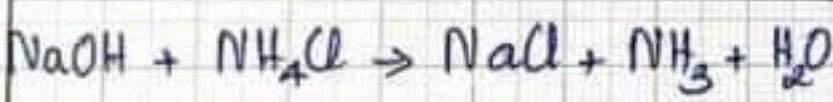
2). ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.

II. ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:



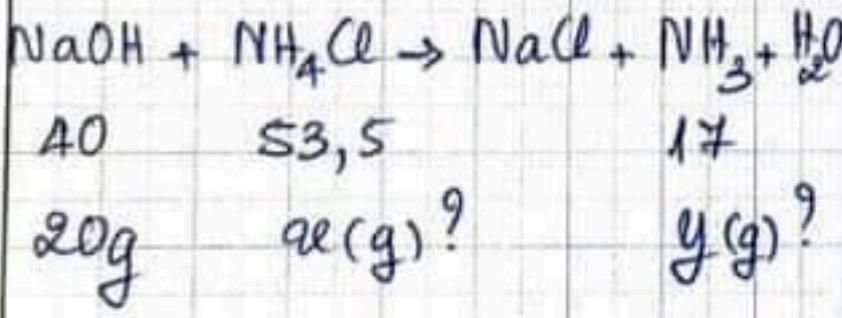
III. ಪೆನ್ಸಿಲ್:

a). ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:



b). ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಉದಾಹರಣೆ:



ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

$\frac{40}{20} = \frac{53,5}{x} \Rightarrow x = \frac{53,5 \times 20}{40} = 26,75$

ಉತ್ಪಾದನೆ: $NH_4Cl = 26,75g$

c). ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

- ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

$\frac{40}{20} = \frac{17}{y} \Rightarrow y = \frac{20 \times 17}{40} = 8,5g$

- ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಉತ್ಪಾದನೆ = 17g ಉತ್ಪಾದನೆ 22,4l

ಉತ್ಪಾದನೆ = 8,5g ಉತ್ಪಾದನೆ x(l)

$\Rightarrow x = \frac{8,5 \times 22,4}{17} = 11,2l$

ಉತ್ಪಾದನೆ	ಉತ್ಪಾದನೆ $NH_3 = 8,5g$
	ಉತ್ಪಾದನೆ $NH_3 = 11,2l$

ಉತ್ಪಾದನೆ: 06.06.2014

ಉತ್ಪಾದನೆ

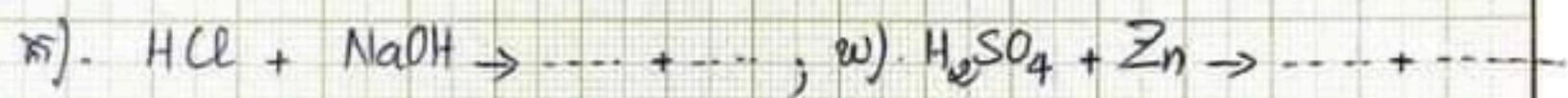
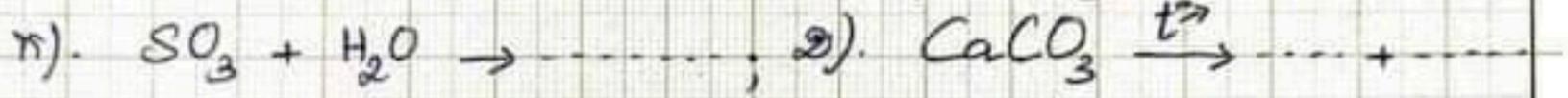
ಉತ್ಪಾದನೆ

3. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೆಲಸದ ಸೂತ್ರ 9

ಸಮಯ: 30 ನಿಮಿಷ ; ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 25

I. ಸುಕಚ್ಚು ಬೆಂಪುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು
ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು 3 9

II. ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು



III. ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು H_2O ; ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು $Ca(OH)_2$; ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು H_2SO_4 ; ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು $CaSO_4$ 9

ಗ). ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು 9

ಡ). ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು $3,6g$ 9 $H=1$; $S=32$; $O=16$; $Ca=40$ 9

9

ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು 2015

ಉತ್ಪಾದಿಸುವ

ಉತ್ಪಾದಿಸುವ

కేంద్రీయ పాఠశాల

కాలం: 30 నిమిషాలు ; తేలిక: 25

I. క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి? క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి. ప్రతి సరైన సమాధానంకు 3 మార్కులు.

II. క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి:



III. క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి: పదార్థాలను గుర్తించండి $MgSO_4$ సాల్ఫేట్ కలిగిన H_2SO_4 , తేలిక H_2O ; నీటి పదార్థాలను గుర్తించండి $Hg(OH)_2$

గ). క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి 4 మార్కులు. పదార్థాలను గుర్తించండి సరైన ప్రతిపదార్థంకు 3 మార్కులు.

ఖ). క్షరత్వం కలిగిన పదార్థాలను గుర్తించండి? పదార్థాలను గుర్తించండి 18g. $H=1$; $S=32$; $O=16$; $Mg=24$

91

కేంద్రీయ పాఠశాల, ఏప్రిల్ 2015

పాఠశాల
ప్ర. శీ. పాఠి

ប្រឡងវិទ្យាល័យប្រឡងប្រកួតប្រជែង
ប្រឡងវិទ្យាល័យ ភ្នំពេញ ឆ្នាំ ២០១៥
រយៈពេល 30 នាទី ពិន្ទុ ២៥

I. សំណួរ:

- 1) - តើប្រទេសកម្ពុជាមាន តើកសិករនិយមប្រើប្រាស់ថ្នាំស្លាប់? ត្រូវឲ្យបញ្ជាក់ឈ្មោះថ្នាំ ។
- 2) - តើប្រើប្រាស់ថ្នាំស្លាប់មានសំណើប្រើប្រាស់? ។

II - តើមានសមាសធាតុប្រាំយប់ប្រាំបីប្រភេទ:

ថ្នាំកំប្លោង $Ca(OH)_2$; អាម៉ូញាក់ NH_3 ; ទឹក H_2O ;
 កាបូនឌីអុកស៊ីត CO_2 ; ក៏ដូចជា អាម៉ូញាក់ NH_4Cl ។
 ត្រូវឲ្យបញ្ជាក់ឈ្មោះសមាសធាតុប្រាំយប់ប្រាំបីប្រភេទនៃសមាសធាតុនីមួយៗ ។

III. សំណួរ:

①. តើផលិតផល (P) ចំនួន 12,4g តើមានប្រភេទ តើមាន អាតូមប្រភេទ (P₂O₅) ។

ក). តើមានសមាសធាតុប្រភេទ ។

ខ). តើមានម៉ូលេគុលចំនួនប៉ុន្មាន? បើ $O_2 = 32g$ មានចំនួន 22,4L
 ($P = 31 ; O = 16$) ។

②. តើមានសមាសធាតុប្រភេទ (Na₂SO₄) ចំនួន 200cm³ តើមានប្រភេទ 0.2 mol/l តើមានប្រភេទ អាតូមប្រភេទ (BaCl₂) តើមានប្រភេទ អាតូមប្រភេទ (BaSO₄) តើមានប្រភេទ ។

ក). តើមានសមាសធាតុប្រភេទ ។

ខ). តើមានម៉ូលេគុលចំនួនប៉ុន្មាន?

តើមានប្រភេទ $n = \frac{m(\text{ម៉ូលេគុល})}{M(\text{ម៉ូលេគុល})} ; C_M = \frac{n}{V} \text{ mol/l}$

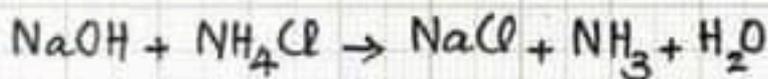
(Na = 23 ; S = 32 ; O = 16 ; Ba = 137 ; Cl = 35,5)

I. အားပေးမှု

၁) အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

၂) အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

II. အားပေးမှု



III. အားပေးမှု

က) အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

- အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

$$C_M = \frac{n}{V}$$

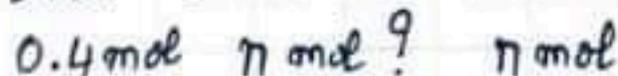
$$\Rightarrow n = C_M \times V$$

$$\text{သော } C_M = 2 \text{ mol/l}$$

$$V = 200 \text{ ml} = 0.2 \text{ l}$$

$$\Rightarrow n = 2 \times 0.2 = 0.4 \text{ mol}$$

အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု



အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

$$\frac{1}{0.4} = \frac{2}{n}$$

$$\Rightarrow n = \frac{0.4 \times 2}{1} = 0.8 \text{ mol}$$

အားပေးမှု $\text{NaOH} = 0.8 \text{ mol}$

၃) အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

- အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

$$\frac{1}{0.4} = \frac{1}{n} \Rightarrow n = \frac{1 \times 0.4}{1} = 0.4$$

- အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု အားပေးမှု

$$\text{Na}_2\text{SO}_4 = (23 \times 2) + 32 + 64$$

$$= 142$$

$$\text{အားပေးမှု } n = \frac{m}{M} \Rightarrow m = n \times M$$

$$\text{သော } n = 0.4 \text{ mol}; M = 142 \text{ g/mol}$$

$$\Rightarrow m = 0.4 \times 142 = 56.8 \text{ g}$$

အားပေးမှု $\text{Na}_2\text{SO}_4 = 56.8 \text{ g}$

အားပေးမှု ၀၈ ခု အားပေးမှု ၂၀၁၇

အားပေးမှု

အားပေးမှု

ප්‍රායෝගික ක්‍රමයකින්
නැත්තේ භාගයක් ප්‍රායෝගික

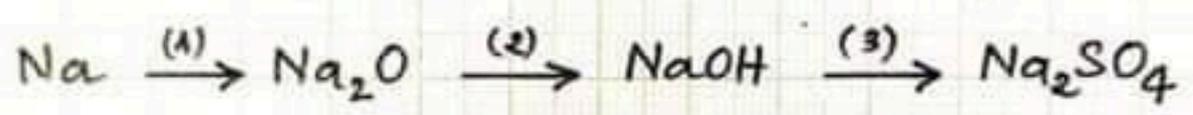
ක්‍රමයේ අ.ආ. ක
වි. ප්‍රායෝගික

ප්‍රභවය සහ සම්බන්ධතාවයේ 2 වැනි කොටසේ
විෂයය නිවැරදිව ලැබෙන්නේ 30 ක් වන විට $\frac{25}{25}$

I. සිදු කිරීම:

- ① - සුළු ප්‍රමාණයකින් සුදුසු පද්ධතියක්? දැනට අනුගමනය කළ යුතුය.
- ② - කේතයේ pH වියදම් සලකා බැලීම?

II. ප්‍රතික්‍රියා සමීකරණ පිටපත් කිරීම:



III. ගණනය:

කෙටි කාලයක් තුළ (NaOH) පිටපත් 250 cm³ කොටසක්
2 mol/dm³ ප්‍රතික්‍රියාකාරී සාදන ද්‍රව්‍යයක් (H₂SO₄)
කෙටි කාලයක් තුළ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා (Na₂SO₄) සහ ද්‍රව්‍ය (H₂O) .

- ක). ප්‍රතික්‍රියා සමීකරණ පිටපත් කිරීම
- ඉ). කොටස් පිටපත් කිරීම සහ ප්‍රතික්‍රියා පිටපත් කිරීම?
- ක). කොටස් පිටපත් කිරීම?

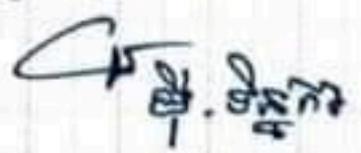
(H = 1; O = 16; Na = 23; S = 32)

* සියලුම:

$$C_H = \frac{n}{V} \quad ; \quad n = \frac{m}{M}$$

ක්‍රියාකාරී කාලයේ 29 වැනි පිටපත් 2018

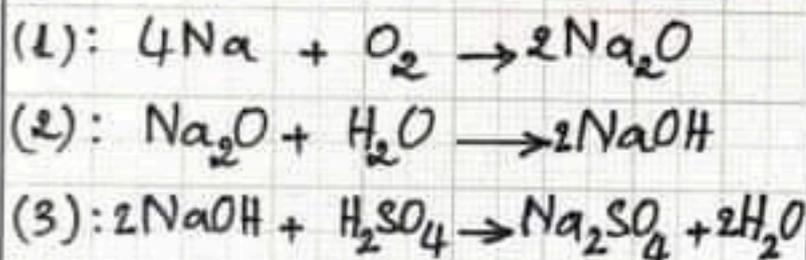
හතරැස්

 ජී. ජයරත්න

I. សំណួរ :

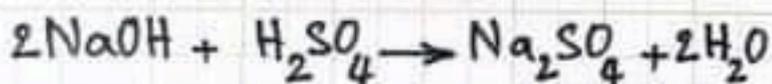
- ① - គុណភាពអំបូរគឺ គឺជា ល្អបំផុត
តំលៃមានលក្ខណៈ ជា ល្អបំផុត គុណភាព
នឹង ជា ល្អបំផុត គុណភាព ។
ឧទា. Al_2O_3 ; ZnO ។
- ② - គេឲ្យ ៧៧ pH ត្រូវបានប្រើប្រាស់
ក្រុម pH រស់ ចំណុច ៧ ។

II - ការពិភាក្សា រវាង បំណែង :



III. សំណួរ :

ក). ការពិភាក្សា រវាង បំណែង :



ខ). ការពិភាក្សា រវាង បំណែង H_2SO_4 :

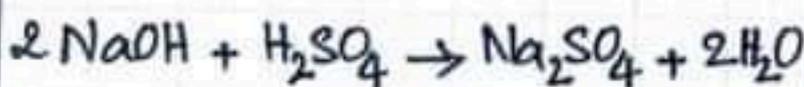
- ការពិភាក្សា រវាង បំណែង $NaOH$:

ដោយ $C_M = \frac{n}{V} \Rightarrow n = C_M \times V$

$C_M = 2 \text{ mol/dm}^3$; $V = 250 \text{ cm}^3 = 0.25 \text{ dm}^3$

$\Rightarrow n = 2 \times 0.25 = 0.5 \text{ mol}$

ការពិភាក្សា រវាង បំណែង :



$2 \text{ mol} \quad 1 \text{ mol} \quad 1 \text{ mol}$

$0.5 \text{ mol} \quad n? \quad n?$

ការពិភាក្សា រវាង បំណែង :

$\frac{2}{0.5} = \frac{1}{n} \Rightarrow n = \frac{0.5 \times 1}{2} = 0.25$

ដូច្នោះ $n_{H_2SO_4} = 0.25 \text{ mol}$

គ). ការពិភាក្សា រវាង បំណែង Na_2SO_4 :

- ការពិភាក្សា រវាង បំណែង Na_2SO_4 :

ដោយ $\frac{2}{0.5} = \frac{1}{n}$

$\Rightarrow n = \frac{0.5 \times 1}{2} = 0.25 \text{ mol}$

ដោយ $n = \frac{m}{M} \Rightarrow m = n \times M$

ដោយ $M_{Na_2SO_4} = 46 + 32 + 64$
 $= 142 \text{ g/mol}$

$\Rightarrow m_{Na_2SO_4} = 0.25 \times 142$
 $= 35.5 \text{ g}$

ដូច្នោះ ម៉ាស់ $Na_2SO_4 = 35.5 \text{ g}$

ភ្នំពេញ ថ្ងៃ ៧ កក្កដា ២០១៨

ហត្ថលេខា



విషయం: 50 సార్లు పాఠం 25/25

I - అణుశాస్త్రం

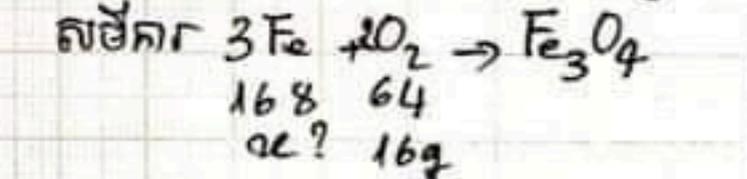
- 1) - అణుశాస్త్రం అనేది అణువులను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం.
- 2) - అణువులను అణుశాస్త్రం అంటారు.
- 3) - అణువులను అణుశాస్త్రం అంటారు.
- 4) - అణువులను అణుశాస్త్రం అంటారు.
- 5) - అణువులను అణుశాస్త్రం అంటారు.

లే $O_2 = 32g$ అనగా $22.4l$
లే $O_2 = 3.2g$ అనగా $22.4 \times \frac{3.2}{32}$
 $= 2.24l$

అణుశాస్త్రం

లే $O_2 = 3.2g$
అనగా $O_2 = 2.24l$

2) - అణుశాస్త్రం అంటారు :-
- అణుశాస్త్రం అంటారు
- అణుశాస్త్రం అంటారు
లే $O_2 = 22.4l$ అనగా $32g$
లే $O_2 = 11.2l$ అనగా $\frac{32 \times 11.2}{22.4}$
 $= 16g$

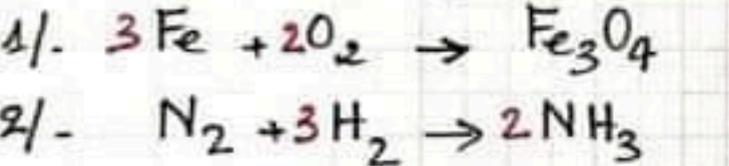


అణుశాస్త్రం అంటారు $\frac{168}{64} = \frac{64}{x}$
 $\Rightarrow x = \frac{168 \times 64}{64} = 42g$
 \Rightarrow అణుశాస్త్రం అంటారు $= 50g - 42g = 8g$

అణుశాస్త్రం

అణుశాస్త్రం అంటారు = 8g

II - అణుశాస్త్రం అంటారు



III - అణుశాస్త్రం

1/ - అణుశాస్త్రం అంటారు O_2 :-
+ అణుశాస్త్రం అంటారు :-
 $C + O_2 \rightarrow CO_2$
12 32
1.2g x?

అణుశాస్త్రం అంటారు $\frac{12}{1.2} = \frac{32}{x}$
 $\Rightarrow x = \frac{1.2 \times 32}{12} = 3.2g$

మార్చి 23, 2018
[Signature]

ការគណនាចំនួនម៉ូល ឈ្នះ: ចេតនា ០៦ សីហា ២០១៤

I. ចំណុច ៖

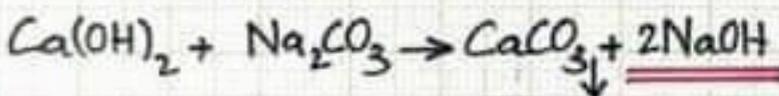
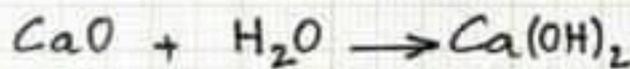
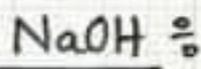
①. កំហាប់ម៉ូលីនៃសូលុយស្យុងនីមួយៗ
ចំនួនម៉ូល (n) នៃអាតូមស្រាយចេញពី
ក្រុមប្រឹក្សា 1 ឬ (1 dm³) ។

រូបមន្តគឺ $C_H = \frac{n}{V}$
n គឺជា mol; V គឺជា 1 ឬ dm³

C_H គឺជា mol/l ឬ mol/dm³ ឬ M

②. មានប្រតិកម្មរវាង ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ
បញ្ជាក់ ឬ. ប្រតិកម្មរវាង ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ
ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ។

II. ប្រតិកម្មរវាង ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ



III. សំណួរ ៖

ក/. គណនាចំនួនម៉ូល ឬ BaCl₂

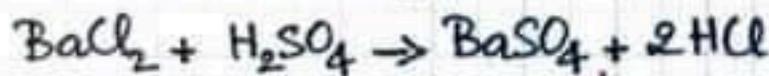
- រក n H₂SO₄ ៖

តាម $C_H = \frac{n}{V} \Rightarrow n = C_H \times V$

ដោយ $C_H = 2 \text{ mol/l}; V = 250 \text{ ml} = 0.25 \text{ l}$

$\Rightarrow n = 2 \times 0.25 = 0.5 \text{ mol}$

ប្រតិកម្មរវាង ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ



1 mol 1 mol 1 mol
n ? 0.5 mol n ?

តាមប្រតិកម្មរវាង ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ $\frac{1}{n} = \frac{1}{0.5}$

$\Rightarrow n = \frac{1 \times 0.5}{1} = 0.5 \text{ mol}$

ដូច្នោះ ចំនួនម៉ូល BaCl₂ = 0.5 mol

ខ/. រកម៉ាស់ ឬ BaSO₄ ៖

តាម $n = \frac{m}{M} \Rightarrow m = n \times M$

$M_{BaSO_4} = 137 + 32 + 64 = 233 \text{ g/mol}$

$n_{BaSO_4} = n_{H_2SO_4} = 0.5 \text{ mol}$

$\Rightarrow m = 0.5 \times 233 = 116.5 \text{ g}$

ដូច្នោះ ម៉ាស់ BaSO₄ = 116.5 g

ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ០៦ សីហា ២០១៤

ហត្ថលេខា

ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ

ප්‍රභූ සවිච්ඡිද්‍යා සහ සියලුම
විද්‍යාත්මක ප්‍රශ්නවලට

ව්‍යවහාරිකව ප්‍රයෝජනවත්වන
විද්‍යාත්මක ප්‍රශ්න 06 වන 2014

විද්‍යාත්මක විද්‍යාත්මක ප්‍රශ්න 06 වන 2014

I. විද්‍යාත්මක ① - කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

2pt) ② - කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014? ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

3pt) ③ - කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014? ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

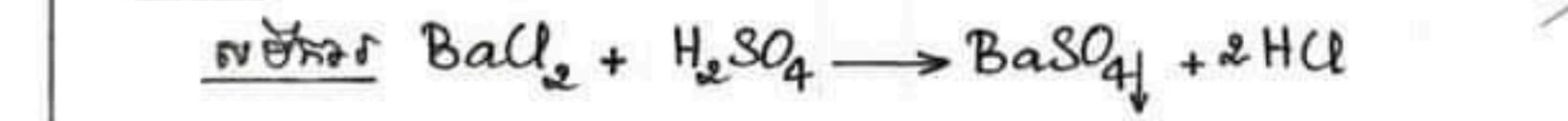
6pt) II - කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014? ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

13pt) III. විද්‍යාත්මක

කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014? ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

ආ) කේ ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014? ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014?

- විද්‍යාත්මක:



$C_M = \frac{n}{V}$; $n = \frac{m}{M}$; (Ba = 137; S = 32; O = 16; H = 1; Cl = 35.5)

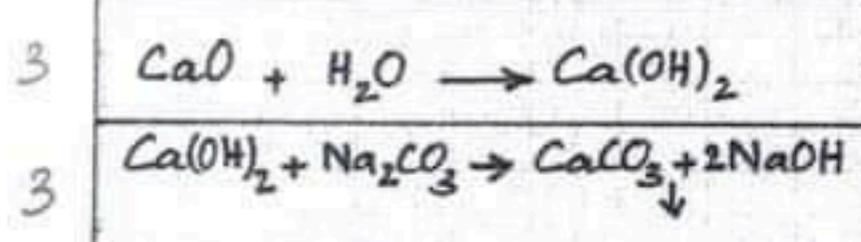
ආකල්පයට අදාළව ප්‍රශ්න 06 වන 2014

អាណត្តិសវនាការ ឆ្នាំ ២០១៨

6pt I
 ① គុណភាពរបស់កាបូនមាន ២ ប្រភេទ គឺ កាបូនធម្មតា និង កាបូនដុត។ កាបូនដុត "CO" និង កាបូនធម្មតា "CO₂"
 ② - តោមៈ ទាស់កាបូន ១០០ ម៉ែត្រ ប្រកបដោយ ឈាម ខ្លាំង ក្លា ក្លាយ ឈាម ក្រហម បង្កើតបាន ជា ឧស្ម័ន កាបូន ខ្លាំង កាស់ កាស់ ដឹង ទាល់ ខ្លាំង ក្លា ក្លាយ ឈាម ។
 ③ - គេ ទ្រង់ ប្រើ ប្រាស់ pH ដើម្បី កំណត់ កម្រិត អាស៊ីត ឬ កម្រិត បាស របស់ ឧស្ម័ន ។

2pt តោមៈ ១០០ ម៉ែត្រ ៖
 $\frac{L}{n} = \frac{1}{0.5} \Rightarrow n = \frac{1 \times 0.5}{1} = 0.5$
 ឆ្លើយ៖ ចំនួន ម៉ូល BaCl₂ = 0.5 mol

6pt II លក្ខណសម្បត្តិ របស់ កាបូន ធម្មតា
 NaOH ៖



2pt ១) កម្រិត BaSO₄ ៖
 កម្រិត ម៉ូល BaSO₄ ៖
 តោមៈ ១០០ ម៉ែត្រ ៖ $\frac{1}{0.5} = \frac{1}{n}$
 $\Rightarrow n = \frac{1 \times 0.5}{1} = 0.5 \text{ mol}$

2pt ២) កម្រិត ម៉ូល របស់ BaSO₄
 $M = 137 + 32 + 64 = 233 \text{ g/mol}$
 តោមៈ $n = \frac{m}{M} \Rightarrow m = n \times M$
 តោមៈ $n = 0.5 \text{ mol}; M = 233 \text{ g/mol}$
 $\Rightarrow m = 0.5 \times 233 = 116.5 \text{ g}$

13pt III លំហាត់ ៖
 ក) កម្រិត ចំនួន ម៉ូល របស់ BaCl₂ ៖
 កម្រិត ចំនួន ម៉ូល របស់ H₂SO₄ ៖
 តោមៈ $C_H = \frac{n}{V} \Rightarrow n = C_H \times V$
 (C_H = 2 mol/L; V = 250 ml = 0.25 L)
 $\Rightarrow n = 2 \times 0.25 = 0.5 \text{ mol}$
 តោមៈ តោមៈ ប្រតិកម្ម
 BaCl₂ + H₂SO₄ → BaSO₄ + 2HCl
 1 mol 1 mol 1 mol
 n(mol) ? 0.5 mol n(mol) ?

ឆ្លើយ៖ ម៉ាស់ BaSO₄ = 116.5 g

សវនាការ ៥ សីហា ២០១៨
 ហត្ថលេខា
 ៥ - ៥៨៣

I. පිටුපා:

1) - කාබන් ධාතුවේ ස්වභාවය

තෙවන කාණ්ඩයේ ප්‍රධාන කාණ්ඩයේ
ප්‍රභේදයක් වන අතර, එය සාමාන්‍යයෙන්
කාබන් 1869 ට

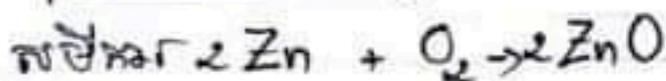
2) - ලාහ: කාබන් සංයුත I වන
ලාහ: "ලාහ: කාබන් සංයුත I"

එය ලිතියම් (Li); නැත්නම් (Na)
පොටෑසියම් (K); රුබිඩියම් (Rb)
සෙසියම් (Cs); ෆ්‍රැන්සියම් (Fr) ට

3) - කාබන් සංයුත I වන
කාබන් සංයුත I වන කාබන් සංයුත I වන
එය "කාබන් සංයුත I" හෝ "කාබන් සංයුත I"

II. සමාන:

ආ) කාබන් සංයුත I වන O₂



$$\begin{matrix} 130 & 32 \\ 13g & \text{ආ?} \end{matrix}$$

$$\frac{\text{කාබන් සංයුත I වන}}{130} = \frac{32}{\text{ආ}}$$

$$\Rightarrow \text{ආ} = \frac{13 \times 32}{130} = 3.2g$$

ආ) කාබන් සංයුත I වන O₂ = 3.2g

ආ) කාබන් සංයුත I වන O₂

- කාබන් සංයුත I වන

$$\begin{aligned} \text{ආ O}_2 &= 3.2g \text{ කාබන් සංයුත I වන} \\ \text{ආ O}_2 &= 5.2g \text{ කාබන් සංයුත I වන} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{ආ} = \frac{3.2 \times 22.4}{32} = 2.24l$$

ආ) කාබන් සංයුත I වන O₂ = 2.24l

ආ) කාබන් සංයුත I වන

$$\text{කාබන් සංයුත I වන} = \text{කාබන් සංයුත I වන} \times 5$$

$$\begin{aligned} \text{කාබන් සංයුත I වන} &= 2.24l \\ \Rightarrow \text{කාබන් සංයුත I වන} &= 2.24 \times 5 \\ &= 11.2l \end{aligned}$$

ආ) කාබන් සංයුත I වන = 11.2l

දී.ප්‍රා.සේ.පා.සේ 23 ජනවාරි 2019

හාසුලු


දී.ප්‍රා.සේ.පා.සේ

၁. ပြေး ချိန်

အကယ်၍ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း

ရက်စွဲ ၂၂ ဇူလိုင် ၂၀၁၉

I. ခြုံငုံ

၁) ကျွန်ုပ်တို့၏ နေရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါ
 ကို "ပြေး" နှင့် "ချိန်" ဟု ခေါ်

၂) - ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏
 နေရာတွင်

- ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ "CO" ဟု

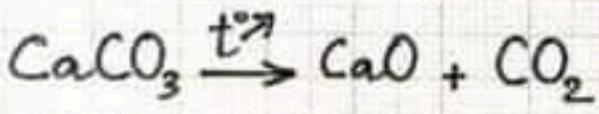
- ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ "CO₂" ဟု

၃) - ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏
 ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏

II. ခြုံငုံ

က) ကျွန်ုပ်တို့၏ CaO ကျွန်ုပ်တို့၏

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏



100	56	44
200 g	x?	y?

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏

$$\frac{100}{200} = \frac{56}{x} \Rightarrow x = \frac{200 \times 56}{100} = 112$$

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ CaO = 112 g

၁) ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ :

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏

$$\frac{100}{200} = \frac{44}{y} \Rightarrow y = \frac{200 \times 44}{100} = 88$$

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ = 88 g

က) ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ :

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏

ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ = 44 g ကျွန်ုပ်တို့၏ 22.4 l

ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ = 88 g ကျွန်ုပ်တို့၏ x (l)

$$\Rightarrow \frac{44}{88} = \frac{22.4}{x} \Rightarrow x = \frac{22.4 \times 88}{44}$$

= 44.8 l

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ CO₂ = 44.8 l

ကျွန်ုပ်တို့၏ ကျွန်ုပ်တို့၏ ၂၃ ဇူလိုင် ၂၀၁၉

ကျွန်ုပ်တို့၏

ကျွန်ုပ်တို့၏

នោះ DP ជាអង្គតំណាងនៃរង្វង់ដ្យូត O

ដូចនេះ D, O, P រត់ត្រង់គ្នា