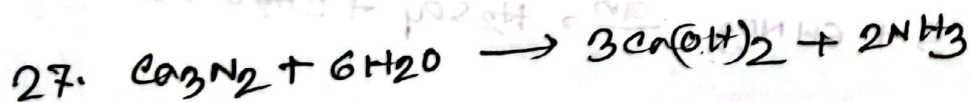
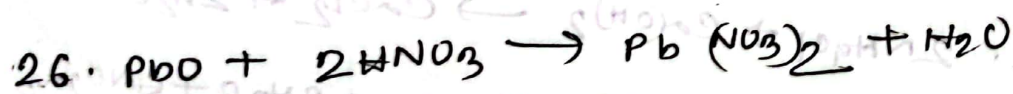
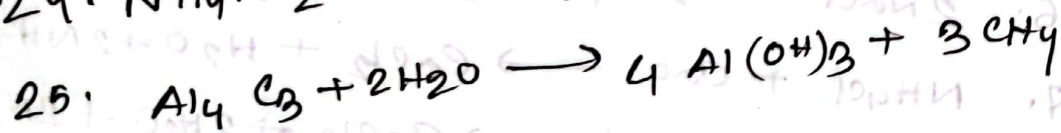
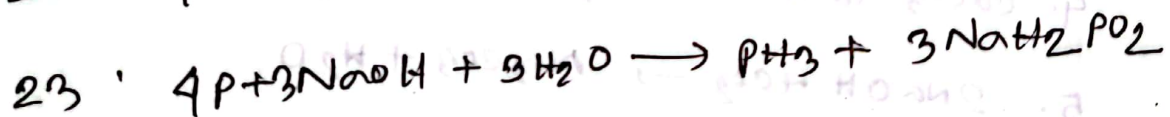
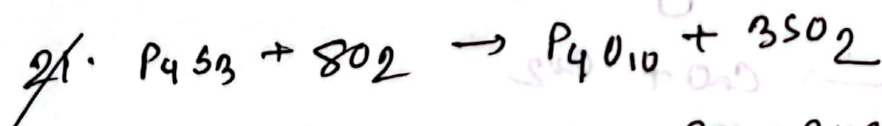
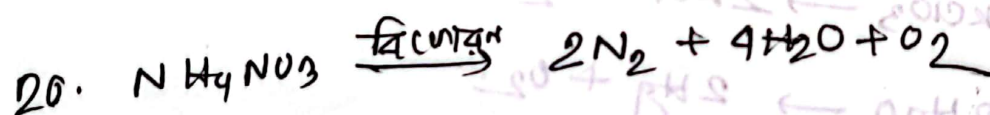
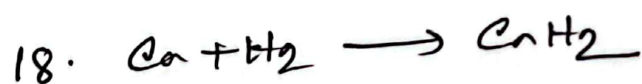
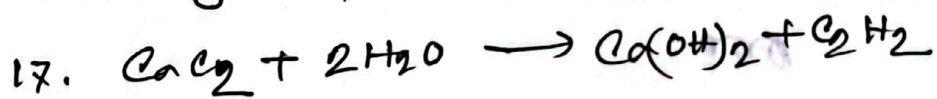
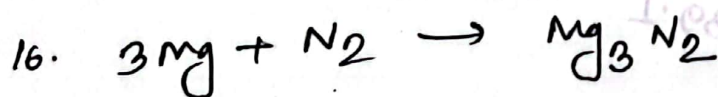
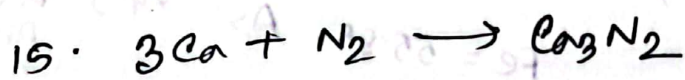
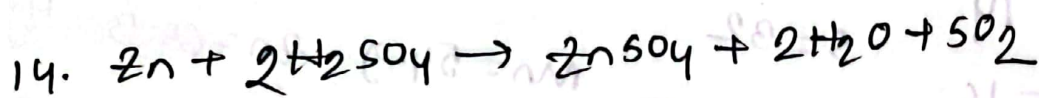
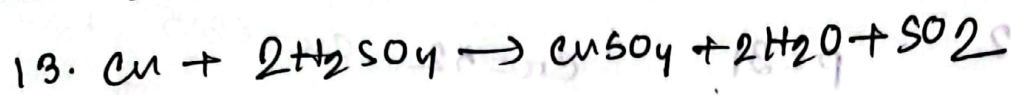
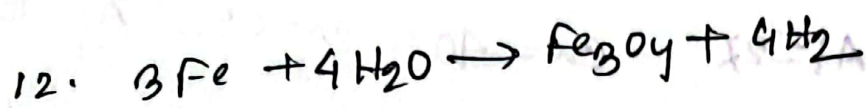
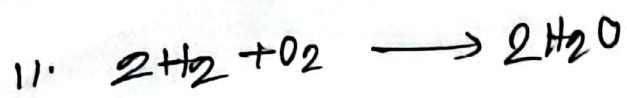
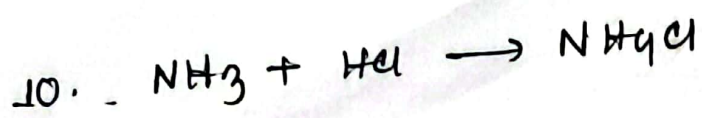


Chapter 3

H = 1	Al = 27	Ca = 40	Zn = 65.3	Ag = 108
C = 12	P = 31	Cr = 52	Cu = 63.5	Ba = 137
N = 14	S = 32	Mn = 54.9	Zn = 65.3	Hg = 200
O = 16	Cl = 35.5	Fe = 55.85	As = 74.9	As Pb = 207
Na = 23	K = 39.1			
Mg = 24				
F = 19				

प्रतिक्रिया:

- $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- $2\text{HgO} \rightarrow 2\text{Hg} + \text{O}_2$
- $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- $2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{HCl}$
- $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{CaO} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$
- $2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$
- $\text{S} + 6\text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{अम्ल}} \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + 6\text{NO}_2$



CuO এবং Cu_2O এর একটি মিশ্রণে 80% Cu আছে।
মিশ্রণের মোটকথা সত্যিকি = ?

(*)

184
~~1000~~ gm CaCO_3 3 MgCO_3 এর নিকট মিশ্রণকে
উত্তপ্ত করলে 96 gm MgCO_3 অক্সিজেন-মুক্ত হয়।
মিশ্রণের আকর। সরু যুক্তি করে?

⑨ 5gm K_2CO_3 ର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ତୁଳ୍ୟ ସମ
ମିଳାଉ ନାହିଁ ଯୋଗ୍ୟ 8.25 g ମିଳାଉ
ହୋଇ ନାହିଁ କାରଣ K_2CO_3 ର
ସମାବେଶ ନୁହେଁ କି?

* NaI ଓ NaBr ଏବଂ ମିଶ୍ରଣ Cl_2 ଗ୍ରାହ୍ୟ ଚାଲିବା
କରିଲେ 13.2 g NaCl ଉତ୍ପାଦ ହୁଏ । ନିର୍ଗତ-

Br_2 ଓ I_2 ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧ 1.82 ରେ ଉପସ୍ଥାପନ
କରାଯାଉ ?

সমুদ্র জিওগ্রাফির কাঙ্ক্ষা সংযুক্তি ?

④ ଏକାଂଶି ଚୋରୋବ ବାହ୍ୟାଧୁନିକ ବିପ୍ଳବ (N) ନିମ୍ନଲିଖିତ ସହସ୍ରକ
— ଯାଲାଧାନ — ପାଉଁଶ ଗୋଲ ,

$N = 29.11\%$, $S = 40.50\%$, $O = 30.38\%$.

⑧ * বর্কি তৈৰ মৌজাৰ অৱকাৰ। - পাবিশ্বান:

$C = 26.69\%$ $H = 2.2\%$ $O = 71.19\%$

মৌজাৰি - শ্বানবিক তৰ ৩০। - মৌজাৰি - শ্বানবিক মৰাৰ?

⑩ • 246 gm ଓକ୍ସିଜେନିକ ଘଟନ ଓକ୍ସିଜେନ CO_2 ଓ
 H_2O ଓକ୍ସିଜେନ ଘଟନ ଘଟନେ 4489 gm ଓ

2754 gm

(i) ଓକ୍ସିଜେନ, H ଓ O ଓକ୍ସିଜେନ ଘଟନେ ଘଟନେ

(ii) ଓକ୍ସିଜେନିକ ଘଟନେ ଘଟନେ ଘଟନେ ଘଟନେ ଘଟନେ

(★) $2175 \mu m$ ଦେବ ମୌଗଜ ୨୮୭ କାନ୍ଥପାମ
 ପ୍ରାୟ $5825 \mu m$ 1000μ — ପାତ୍ର (ଗଲ) ଦେବ (ମୌଗ)
 S — ପ୍ରାୟ — ଅଧିକ

$$100 \times 5825 \times 100$$

* 186 gm ଡେବିଲିଆ ହେଉଛି କାର୍ବିକ୍ସାମ୍ଳ ପ୍ରାୟ ୫

475 gm ମୃତ୍ୟୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଛି ଏବଂ ନାହିଁ ?

⑧ 1.877 gm ଚୈବ-ଯୋଗ୍ୟ ଡୁଗାର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଜଳୀୟ
ସାନ୍ଦ୍ରତା ହେଉ 31.7 mL N ସାଂଦ୍ରତା (ଜଳ. N ସଂସ୍କୃତି)
→ ସଂସ୍କାର ଉପସାଧା 14°C - ଜଳ 788 mm
14°C ଉପସାଧା ଜଳୀୟ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଜଳ 12 mm Hg

ভিন্নতাল দ্রুতিতে নাইট্রোজেনের পরিমাণ নির্ণয়
করে গি. (দ্রুততাল 3.5×10^3 g/m - অগ্নিলিপি
-তে উৎপন্ন অক্সিজেন 0.103 M HCl এ দ্রব
 3.69 mL কে প্রকৃত দ্রব। অগ্নিলিপি (ন
নাইট্রোজেনের ক্ষেত্র, পরিমাণ ?)

(3) * ଶେଷର ମାତ୍ରାରେ ନାଥ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ମାପିବା
ମିଶ୍ରଣ : 502 g ଡିଏକ୍ସାଇଡ୍ ହେଉ ପ୍ରାୟ
— ଆକ୍ସାଇଡ୍ 25 mL 25 M H_2SO_4 ଦ୍ଵାରା
— ଖୋସା କରା ହେଉ ଏବଂ ଅତିରିକ୍ତ ଏକ୍ସାଇଡ୍
12.2 mL 5 M $NaOH$ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକ୍ଷିପ୍ତ କରା
ହେଉ । ପ୍ରାୟତଃ ନାଥ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ କାନ୍ଥର
ମାପିବା ?

୧) ଡିଲୁଟାଲ ମାତ୍ରାରେ ନାଟ୍ରିଓଜେନର ମାପିବା
କରିବା ଲାପ୍ . 2570 g ଡିଏ (ଧୌରା) ଥିବା
ପ୍ରାୟ ଆକ୍ସାଲିକାସିଡ୍ 50 mL . 1M ଧାରା
ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ କରା . ୧୦ ଏବଂ ଆଡିସିଭ୍-ଅକ୍ସିଡେନ୍ସ
2.32 mL . 1M NaOH ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରକ୍ଷିପ୍ତ
କରା . ୧୦ . ଡିଏ (ଧୌରା) ନାଟ୍ରିଓଜେନର
ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ ମାପିବା କର ?

⑩ 20 cm^3 -ରୁ ଏକ ପ୍ରାକାର (କ) 66 cm^3 -ର ଅକ୍ସିଜେନ ସହି
 ମିଶ୍ରଣ ସହିତ କର। ଏହା 1 ମିଲିଗ୍ରାମ (ନ) ମାତ୍ର ଓଡ଼ିଆ
 ଶାନ୍ତ ମିଶ୍ରଣ (କ) ମିଶ୍ରଣ କରାଯିବ ମିଶ୍ରଣର ଆୟତନ
 ହେବ 56 cm^3 । ଏହି ମିଶ୍ରଣ 100 cm^3 -ର ଧାରାରେ
 ମିଶ୍ରଣର ଆୟତନ 16 cm^3 ହେବ । ଏହି ପ୍ରାକାର (କ)
 ଧାରାରେ ?

* 20cm^3 ଆକ୍ସିଜନ୍ ଥାଏ ଡ୍ରାକାର୍ବନର ଅତିରିକ୍ତ-
 ଅକ୍ସିଜେନ ନାହିଁ ବିଶୋଦ୍ଧିତ କାର୍ବନ। କେବଳ
 ଆକ୍ସିଜେନ ମିଶ୍ରଣର ଅଞ୍ଚଳ ଆକାର 20cm^3 ।
 ଏହି ମିଶ୍ରଣ 10cm^3 ଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ମିଶ୍ରଣର ଅଞ୍ଚଳ
 ଥାଏ 40cm^3 କାମ, କେବଳ ଥାଏ ଡ୍ରାକାର୍ବନ
 ନାହିଁ ?

⑩ - ଅଗ୍ନିଷିକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେନ ୫୧ ଓ cm^3 ଗ୍ରାମୀୟ ଅଥେରା
ସମୟେନ ସିଂଗାସିଂ କସା ୧୩ । ସିଂଗାସିଂ କିଂଗା
କସା ୧୩ ଓ - ଅପ୍ତନ କାଂକାଚନ ୧୫ । ଅଥେରା
କସା ୧୩ ଓ ୧୫ ୧୩ ୩୦ ମାକତ ?

* 10cm^3 -ଆୟତনের হাইড্রোকার্বন গ্যাস 33cm^3
 -ଆୟতনের অক্সিজেনের -গ্যাসের মিশ্রণকে
 দহন করে জীতল করা হয়। জীতল গ্যাস
 মিশ্রণের আয়তন 28cm^3 । এতে 10cm^3 -যে
 করে মিশ্রিত করলে -আয়তন ফলে 8cm^3 হয়।
 -এ 8cm^3 -অবশ্যকত O_2 -এর -আয়তন হলে
 -হাইড্রোকার্বনের সংকেত?

* 12 cm^3 ଆଇସୋପ୍ରୋପେନ 3 90 cm^3 ଅକ୍ସିଜେନ ଗ୍ୟାସ୍
 ମାଧ୍ୟମେ ମିଶ୍ରିତ କରାଯାଇ ବିକ୍ରିୟ କରାଯାଇ ମିଶ୍ରିତ
 ଗ୍ୟାସ୍ ଅପ୍ରତି 30 cm^3 ମାତ୍ରା ଡାଲ । ମିଶ୍ରିତ
 ଗ୍ୟାସ୍ କେ କ୍ଷତ୍ରିୟ ମିଶ୍ରଣ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକାଶିତ କରା 2 ଲ
 ଅପ୍ରତି 36 cm^3 ମାତ୍ରା ଡାଲ । ଆଇସୋପ୍ରୋପେନ
 - ଆନାଲିସିସ୍ ମାଧ୍ୟମ ?