

1 есеп.

1) CO, этанолдан алынады. (миграция кезінде)

2) $C_2H_5OH + CO$

3) наурыз.

4) $Br_2 + CO \rightarrow Br_2(CO_3)_2$ Бір эквивалент
сарысар.

2. есеп.

1) $AgNO_3 \rightarrow Ag_2O + NO_2 + H_2$, $Cu(NO_3)_2 \rightarrow CuO + NO_2 + H_2$

2) 1, 25.

3) 53, 21%.

3. есеп.

X металлы Al, Cr .3) A - CO_2

B - Fe

4. есеп.

1) $Cu(NO_3)_2 + Zn \rightarrow Zn(NO_3)_2 + Cu$ $2AgNO_3 + Zn \rightarrow Zn(NO_3)_2 + 2Ag$ $2NaI + Cl_2 \rightarrow 2NaCl + I_2$ $Na_2S + Cl_2 \rightarrow 2NaCl + H_2S$ 2) $2AgNO_3 + \frac{x}{65} Zn \rightarrow Zn(NO_3)_2 + 2Ag$
120
x = 32,6

$$m = V \cdot \rho = 100 \cdot 1,18 = 1182$$

5. есеп:

 $AgCl \rightleftharpoons Ag^+ + Cl^-$

2) II сатыда гидролизделінеді.

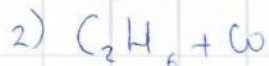
I саты: $H_2SO_4 \rightarrow HSO_4^{2-} + H_2$ II саты: $HSO_4 \rightarrow H_2 + SO_4^{2-}$

3) 3% гүл-гүлді.

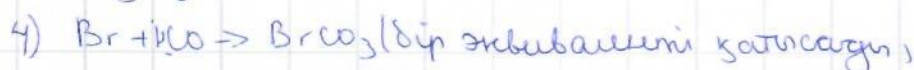
 $CO_2 + H_2 \rightarrow CH_3(COOH)OH$
1.0 2.0

1 есеп.

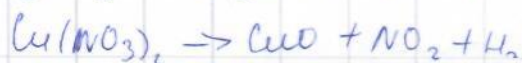
1) CO, этанолдан алынған / шугаратуды кезінде



3) каучук



2 есеп.



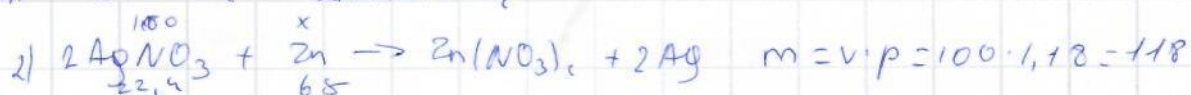
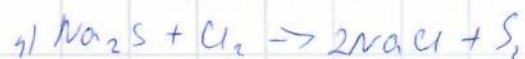
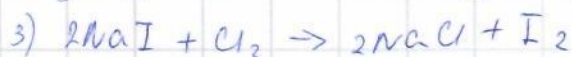
21,25, 53,21%

3 есеп.

X металлы - Cs

A - CO, B - Fe

4 есеп.

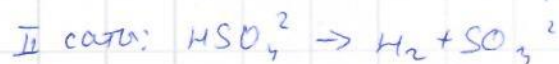


$$x = \frac{100 \cdot 65}{22,4} = \frac{6500}{22,4} = 290$$

5 есеп.



2) II сатыда диссоциацияланады.



3) 3% гүлемеі.