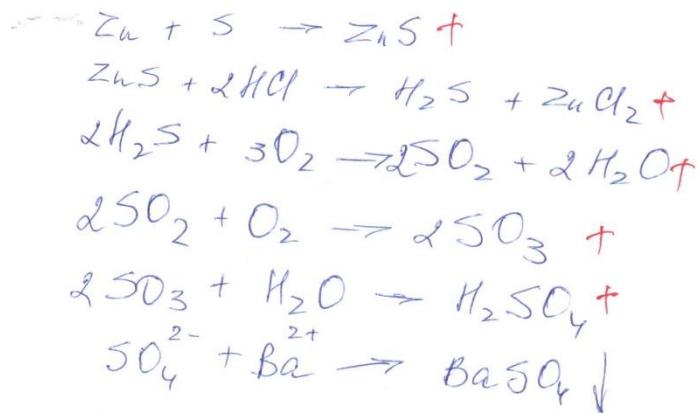
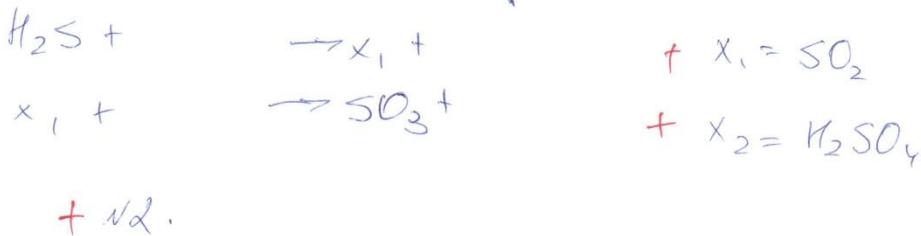


VI.



$\approx 1 - 5\%$
 $\approx 2 - 8\%$
 $\approx 3 - 5\%$
 $\approx 4 - 0\%$
 $\approx 5 - 0\%$

Итого: 18 баллов



+ N3.

Решение:

$$w(\text{HCl}) = 0,2$$

$$V_{1/2} = 250 \text{ мл}$$

$$m(\text{Zn}) = m(\text{Ca}) = 40 \text{ г}$$

$$m(\text{HCl}) = 100 \text{ г}$$

Решение:

$$w = \frac{V(\text{HCl})}{V_{\text{объем}}} \quad 0,2 = \frac{V(\text{HCl})}{0,250}$$

$$m(\text{HCl}) = 100 \cdot 0,2 = 20 \text{ г}$$

$$w(\text{HCl}) = \frac{20}{36,5 \frac{\text{г}}{\text{моль}}} = 0,55 \text{ моль}$$



$$w(\text{H}_2) = \frac{0,55}{2} \cdot 2 \cdot 2 \frac{\text{г}}{\text{моль}} = 0,55 \text{ г}$$

председатель: В.Н. Аксенов

заявка: ~~человек - 0,4 чистого HCl + CaCO₃ → CaCl₂ + CO₂ + H₂O~~

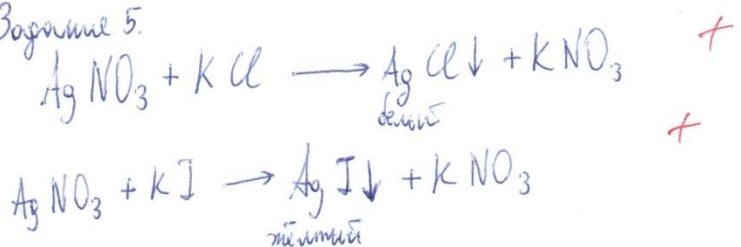
$$m(\text{CO}_2) = 0,55 \text{ моль} : 2 \cdot 44 \frac{\text{г}}{\text{моль}} = 12,12 \text{ г}$$

Задание 1.

документ

1. $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$ +
2. $\text{O}_2 + 4\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{HNO}_3$ +
3. $\text{CuO} + 2\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$ +
4. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2 + 2\text{NaNO}_3$ +

Задание 5.



~1 - 4 δ.
~2 - 6 δ.
~3 - 8 δ.
~4 - 3 δ.
~5 - 2 δ.

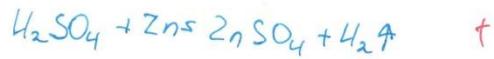
Утврд: 23 балла

Председатель: В.Н. Касенок
Члены жюри: О.А. Сабашко
В.И. Т.К. Воронов

Задание №2.

12 X 2019

Не изменится, т.к. закон сохранения массы и при любой реакции остаётся
одинаковой. Но при такой же сдвиг с учитом нейтрализации, а значит
изменится масса органического соединения (т.к. освободится H_2O)?



Задание №3.



Задание 4.

Каждое II напоминает оксид марганца (IV);

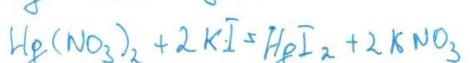
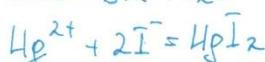
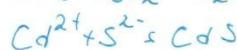
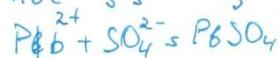
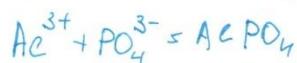
б)oxide IV оксид марганца (IV);

б)oxide III оксид цинка (II);

б)oxide I уголь.



Задание 4 №4. (8 б.)



~ 1 - 5 б.

~ 2 - 2 б.

~ 3 - 1 б.

~ 4 - 8 б.

~ 5 - ИТОГО: 16 б.

Председатель: В.Н. Никонов

Члены жюри: О.А. Чубарова

Илья Борисов

Т.Н. Борисова