



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задание 9-1.

Задание 2.

1. Обозначение: А | Б | В | Г | Д | Е | *

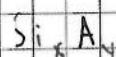
вещество F_2 + HF | CaF₂ | SiF₄ | H₂SiF₆ | K₂SiF₆ | XeF₆
+ + + + + + +

2. $D = M(N)$

M - молярная масса вещества Г

$$M_F = D \cdot M(N_2) = 3. \cancel{7}14 \cdot 28 \frac{\text{моль}}{\text{моль}} = 104 \frac{\text{моль}}{\text{моль}}$$

т.к. ф-во б реагирует с кремнелем, можно предположить, что Г - соединение Si и другое элемента A.



$$Si = 100\% - 73.08 = 26.98\%$$

формула SiF_2

$$SiF_2 \frac{\text{моль}}{\text{моль}} = 26.98\%$$

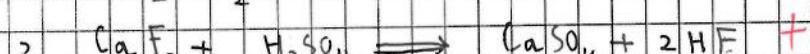
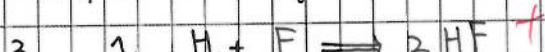
$$A = 104 - 28 = 76 \frac{\text{моль}}{\text{моль}}$$

Предполагаем элемент A в формуле Si_A_4

A

$Si_{\cancel{N}_2}$ - допустима формула, тогда $A = 38 \frac{\text{моль}}{\text{моль}}$ - не соответствует хим. элементу.

Si_A_4 - молода $A = 19 \frac{\text{моль}}{\text{моль}}$ - F



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

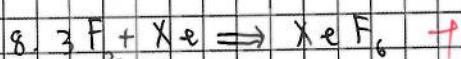
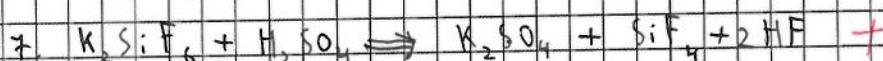
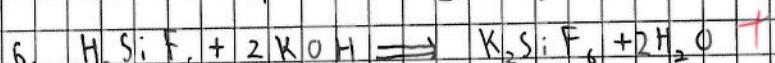
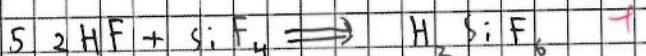
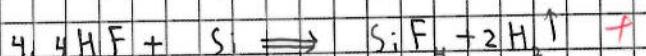
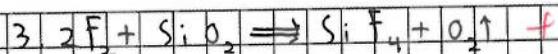
Страница № 1 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

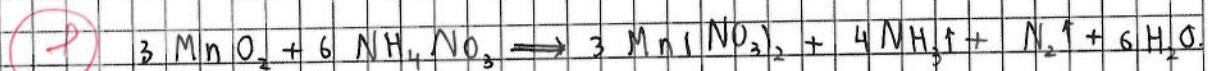
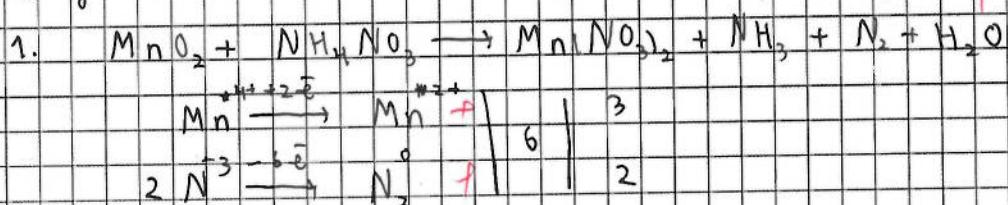
| | | | | | |
|----|----|-----|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | /Σ |
| 20 | -1 | -16 | 0 | | |



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



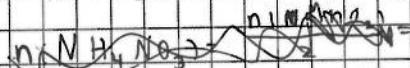
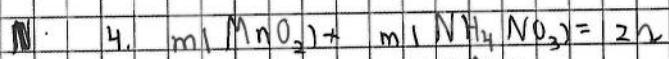
Zaggarne 9-4.



2. *Fissidens* *urneum* *nephromyrtoides* *crenatus*, *mark* *mark*

NH_3 с физиологич. влагой образует основание. $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

Zum Vergleich wurde eine 1%ige, mit NH_4NO_3 bewässerte Pflanze gehalten.



$$n(MnO_3) = 3 \quad n(NH_4MnO_4) = 6$$

omphalum Kahr 12.

$$n(MnO_2) \cdot M(MnO_2) + n(NH_4NO_3) \cdot M(NH_4NO_3) = 22.$$

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

$$n(MnO_2) \cdot 87 + n(NH_4NO_3) \cdot 80 = 22$$

Делаем $NH_4NO_3 = 2MnO_2$ (как пропорции)

$$67 n(MnO_2) + 160 (MnO_2) = 22$$

$$22 + n(MnO_2) = 22$$

$$n(MnO_2) = \frac{2}{2}$$

$$n(MnO_2) = 0.008 \text{ моль.}$$

$$n(MnO_2) = n(Mn(NO_3)_2) = 0.008 \text{ моль.}$$

$$m(Mn(NO_3)_2) = n(Mn(NO_3)_2) \cdot M(Mn(NO_3)_2) = 0.008 \cdot 179 = \\ = 1,432 \text{ г.}$$

Ответ: 1,432 г. +

Задание 9-5.

1. при 4°C растворимость $Na_3PO_4 = 23,42$ на 100 мл.

Вопр. $m(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O) = ?$

$$n(Na_3PO_4) = n(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O)$$

$$n(Na_3PO_4) = \frac{m(Na_3PO_4)}{M(Na_3PO_4)} = \frac{23,42}{164 \frac{\text{г}}{\text{моль}}} = 0,14 \text{ моль.}$$

$$M(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O) = 164 + 12 \cdot 18 = 380 \frac{\text{г}}{\text{моль}}$$

$$m(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O) = n(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O) \cdot M(Na_3PO_4 \cdot 12H_2O) = \\ = 0,14 \cdot 380 = 53,2 \text{ г.}$$

Ответ: 53,2 г. -



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

W₂, при 40°C разтворимо волнистый (CH₃COO)₂Ca = 33,2 г

на 100 мл. воде

$$n((CH_3COO)_2Ca) = \frac{m((CH_3COO)_2Ca)}{M((CH_3COO)_2Ca)} = \frac{33,2}{158} \text{ моль} = 0,21 \text{ моль}$$

$$n((CH_3COO)_2 + H_2O) = n((CH_3COO)_2 + H_2O) = 0,21 \text{ моль.}$$

$$m((CH_3COO)_2 + H_2O) = m((CH_3COO)_2 + H_2O) \cdot M((CH_3COO)_2 + H_2O) = 0,21 \cdot 176 = 36,96 \text{ г.}$$

Ответ: 36,96 г.



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)