

Класс 9 Вариант 5 Дата Олимпиады 18.02.2020

Площадка написания школа 5144

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	32	3	—	5	4	—					14,2	четыре целых два десятка	

Задача 51

М — Pb

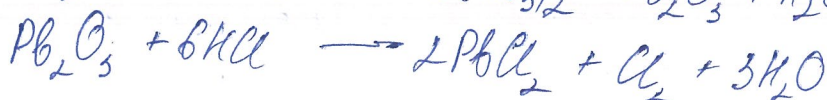
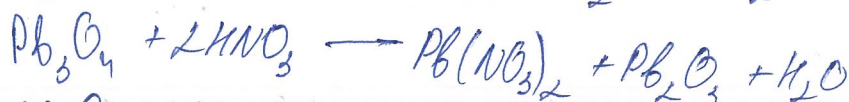
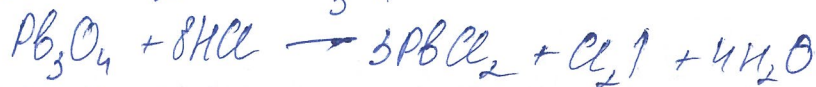
А — Pb₃O₄

Б — PbCl₂

В — Cl₂

Г — Pb(NO₃)₂

Д — Pb₂O₃



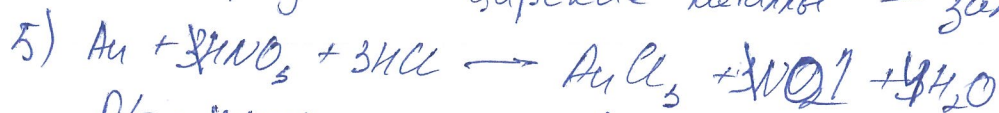
Задача 52

1) HCl ; HNO₃ ; HNO₃ + HCl



3)

4) Царская водка, называется так потому что способна растворять благородные "царские металлы" — золото и платину



Задача 4

Дано

$$m(x) = 109,46 \text{ мг}$$

$$V(x) = 48,2 \text{ мл} = 48,2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3$$

$$p(x) = 188 \cdot 10^3 \text{ Па}$$

$$T = 125^\circ = 398 \text{ К}$$

X - ?

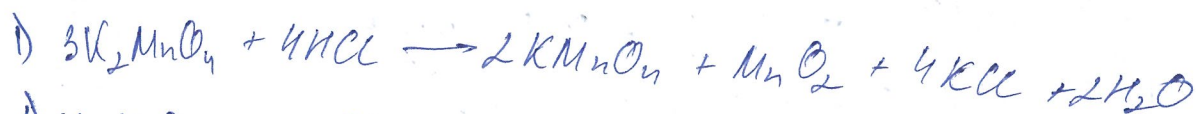
Решение

$$\nu(x) = \frac{p(x) V(x)}{R T(x)} = \frac{188 \cdot 10^3 \cdot 48,2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3}{8,31 \cdot 398} = 2,74 \cdot 10^{-3} \text{ моль}$$

$$M(x) = \frac{m(x)}{\nu(x)} = \frac{109,46 \cdot 10^{-3}}{2,74 \cdot 10^{-3}} = 39,94$$

$$M(x) = 39,94 \Rightarrow \text{X - Ar}$$

Задача 55



3)

