

Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

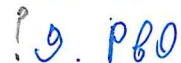
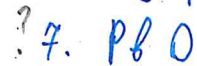
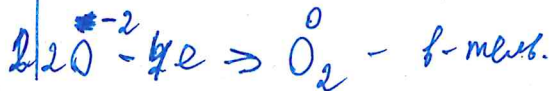
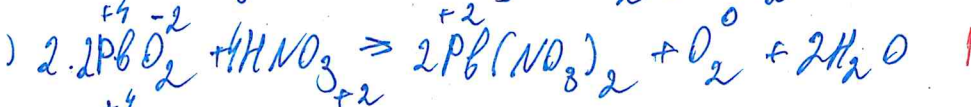
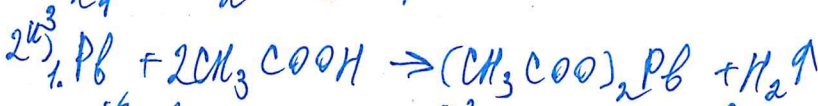
Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
60	12.03	Селомин	

3.91.

1). Pb - свинец.



1	2	3	4
16	17	25	2



9) Дано

$$m(Pb) = 51,75 \text{ г}$$

$$m(\text{р-ра}) = 1000 \text{ мл (л)}$$

$$C(\text{р-ра } \text{CH}_3\text{COOH}) = 1 \frac{\text{моль}}{\text{л}}$$

$$C(\text{р-ра } (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb})$$



$$C = \frac{V}{V} ; V = \frac{m}{M}$$

$$V(CH_3COOH) = C \cdot V$$

$$V(CH_3COOH) = 1 \cdot 1 = 1 \text{ моль} - \text{изб}$$

$$V(Pb) = \frac{51,75 \text{ г}}{207,2 \frac{\text{г}}{\text{моль}}} = 0,25 \text{ моль} - \text{нед}$$

$$V((CH_3COO)_2Pb) = V(Pb) = 0,25 \text{ моль}$$

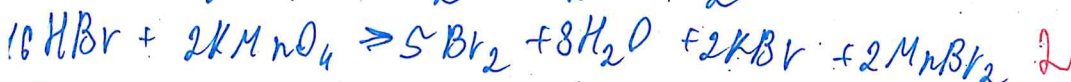
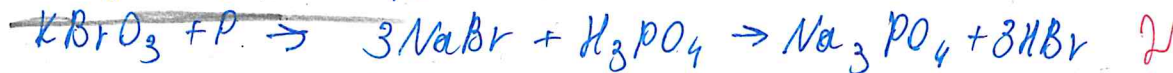
$$V(H_2) = V(Pb) = 0,25 \text{ моль}$$

$$V(H_2) = n \cdot V_m = 0,25 \cdot 22,4 = 5,6 \text{ л}$$

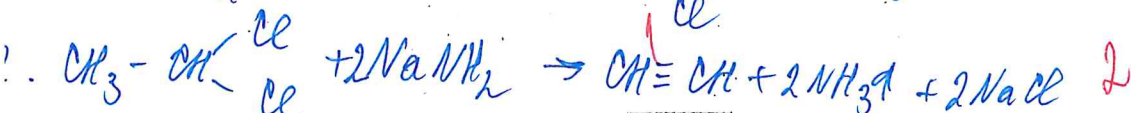
$$V_{\text{конц. (р-ра)}} = V(\text{р-ра}) - V(H_2) = 1000$$

3.92.

1)  $K - HBr$



3.93.



Место для  
скобы

Шифр  
08157

