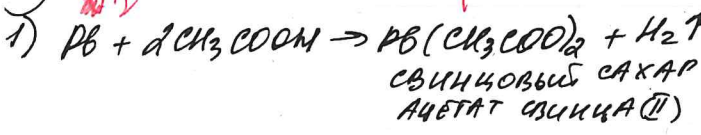


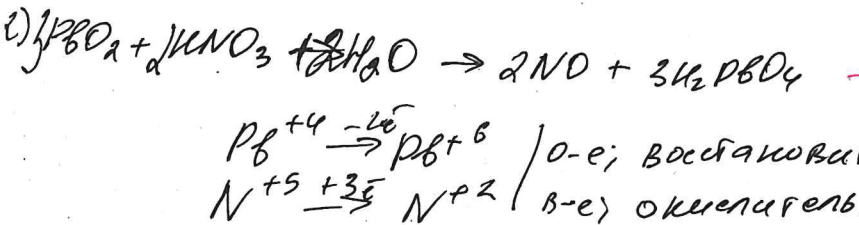
Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
34	16.05	Селиванова	

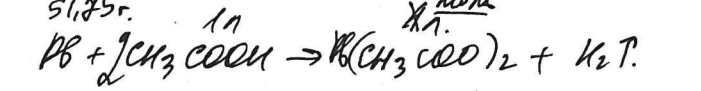
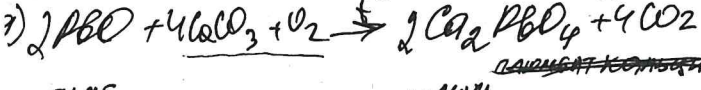
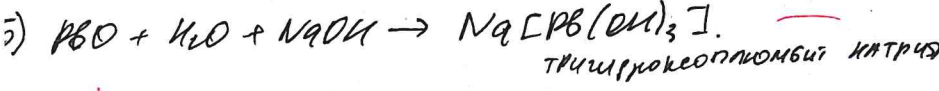
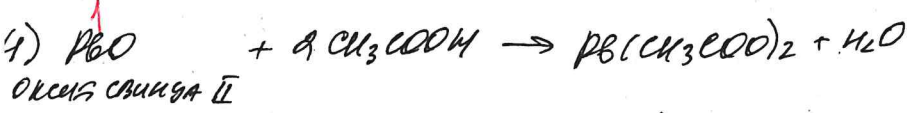
(11)



1	2	3	4
13	14	17	=



$PbO_2 \rightarrow$ оксид свинца (IV)
 $H_2PbO_4 \rightarrow$ пюмбонат к-ТН.



$n_{Pb} = \frac{51,75g}{207} = 0,25 \text{ моль}$ $C = \frac{n}{V} \rightarrow n = CV$

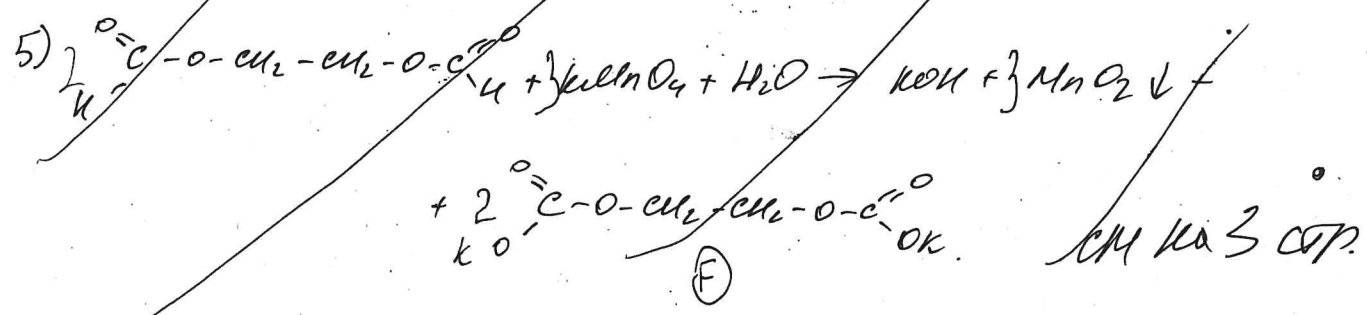
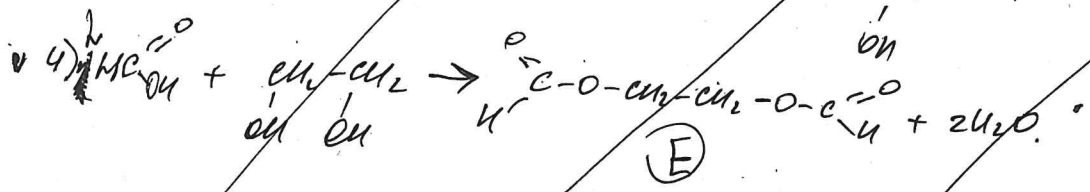
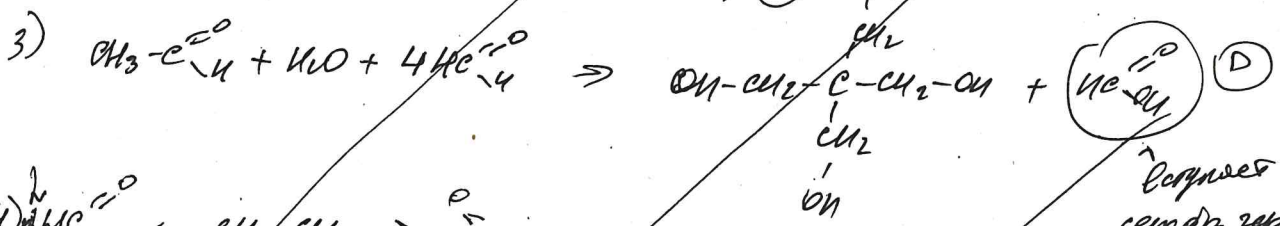
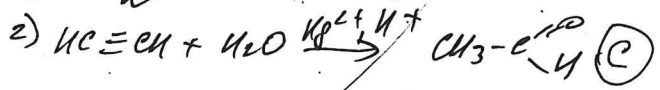
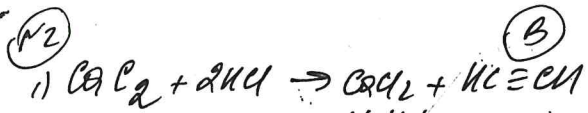
$C(CH_3COOH) = 1 \frac{\text{моль}}{\text{л}} \rightarrow$

$n_{CH_3COOH} = 1 \text{ моль/л} \cdot 1 \text{ л} = 1 \text{ моль}$. по ур-ю карбоната в 435 \Rightarrow
 окисел и. по стехи $\Rightarrow n_{Pb(CH_3COO)_2} = 0,25 \text{ моль}$.

$C_{Pb(CH_3COO)_2} = \frac{n}{V} = \frac{0,25 \text{ моль}}{0,25 \text{ моль} \cdot 124 \frac{\text{л}}{\text{моль}}} = 0,0416 \frac{\text{моль}}{\text{л}}$

Место для скобы

Шифр 08803



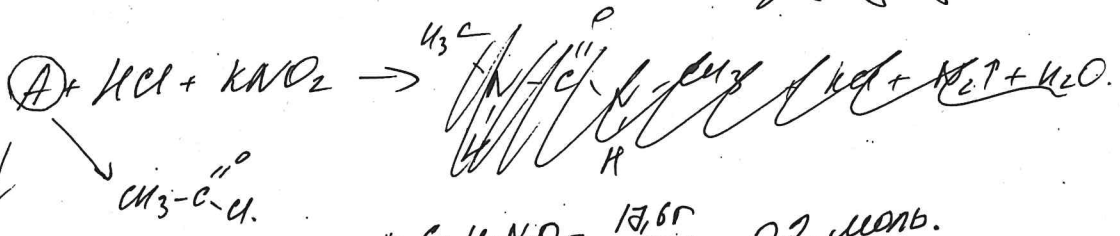
Вопрос в р-но средр. зрелого.

см на 3 стр.

(A) $m(A) = 11,8g$
 $w(C) = 40,31\%$
 $w(N) = 31,82\%$
 $w(O) = 18,18\%$
 $w(H) = 9,05\%$
 $M_{m-н} = 17,6g$
 H

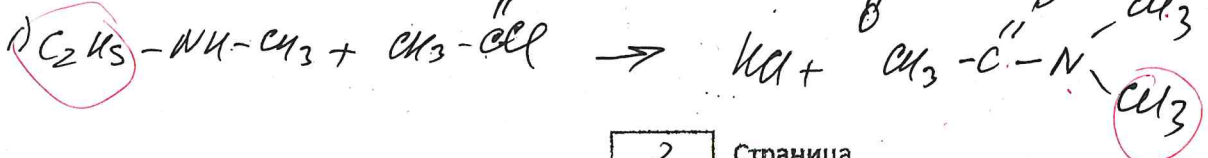
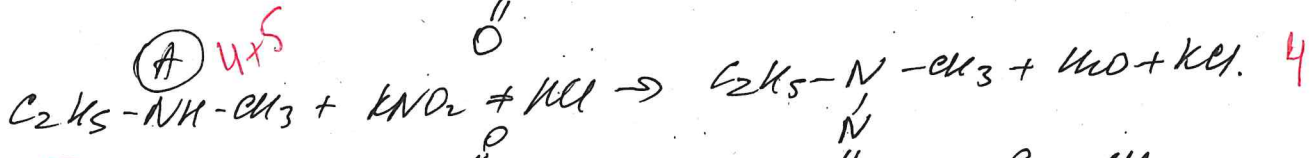
число м-н = 100г, тогда
 $n(C) : n(H) : n(O) : n(N) = \frac{40,31}{12} : \frac{9,09}{1} : \frac{18,18}{16} : \frac{31,82}{14} =$
 $3,4 : 9,09 : 1,136 : 2,3 = 3 : 8 : 1 : 2$

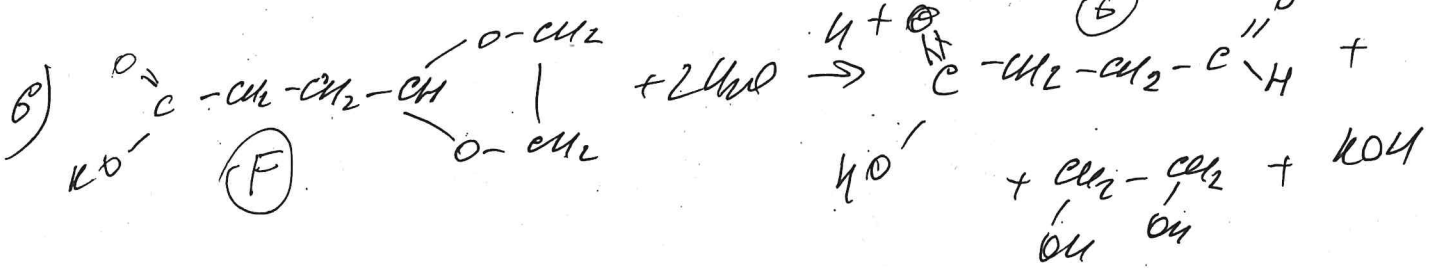
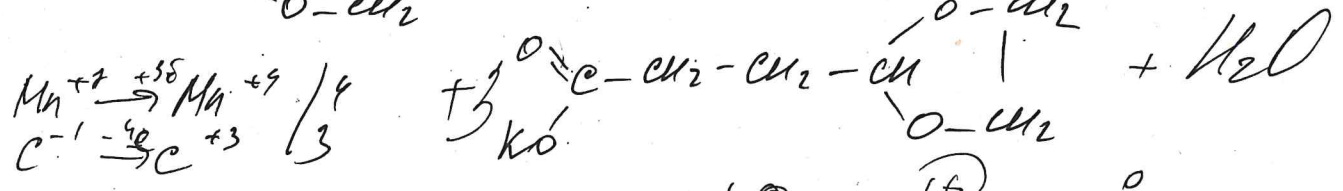
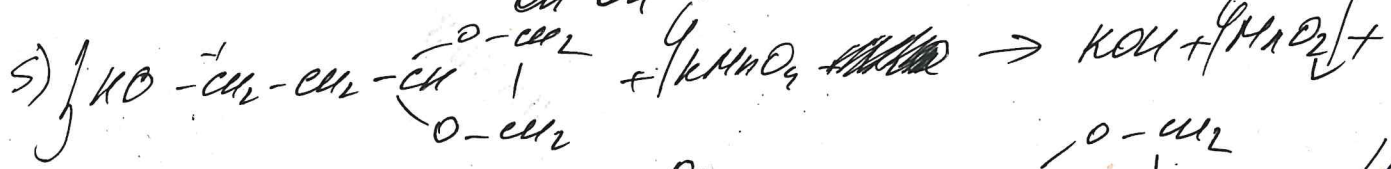
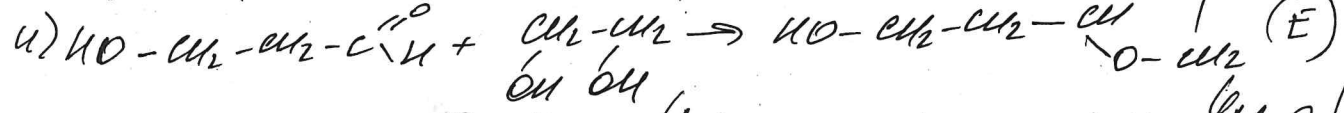
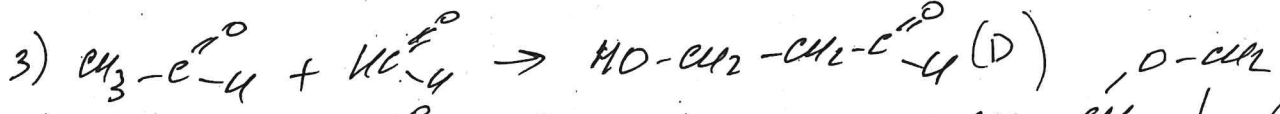
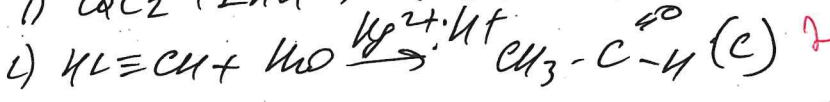
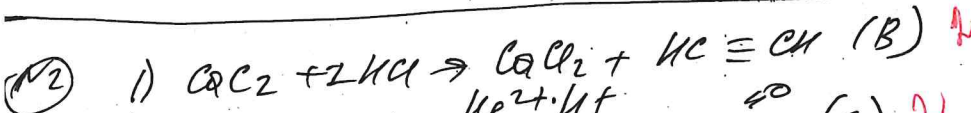
Ф-ла: $C_3H_8N_2O$ 4



$n(C_3H_8N_2O) = \frac{17,6g}{88 \frac{g}{моль}} = 0,2 моль$

Стр. Ф-ла м-н: $C_2H_5-NH-CH_3$





(N4) $PV = nRT$

- $V_1 = 15 \text{ л}$
- $P_1 = 1,183 \frac{\text{г}}{\text{л}}$
- $T = 0^\circ\text{C}$
- $P_1 = 1 \text{ атм}$
- $P_2 = 0,213 \frac{\text{г}}{\text{л}}$
- $P_2 = 1 \text{ атм}$
- $P_3 = 1,353 \frac{\text{г}}{\text{л}}$

$R = 8,31 \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}}$
 $T = 273,15$

$n = \frac{PV}{RT} \Rightarrow n_1 = \frac{1 \text{ атм} \cdot 15 \text{ л}}{8,31 \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}} \cdot 273,15} = 2900 \text{ моль}$