

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
45,25	17.03	Синяк	
Шифр		042897	

Задание 11-1

$$\frac{4,44}{x} = \frac{1}{16} \quad x = 71,04$$

$$\frac{x}{\text{?}} \begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 6 \end{matrix} \quad x = 41 \quad (\text{?} = \frac{41}{2} = 35,5) \quad \text{Э} = \text{Cl}(\text{жидр})$$

$$\frac{4,44}{x} = \frac{4}{16} \quad x = 17,16$$

$$\frac{x}{\text{?}} \begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 6 \end{matrix} \quad x = 35,5 \quad (\text{?} = 35,5 / 1 = 35,5) \quad \text{Э} = \text{Cl}(\text{жидр})$$

$$\frac{4,44}{x} = \frac{6}{16} \quad x = 11,84$$

$$\frac{x}{\text{?}} \begin{matrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 6 \end{matrix} \quad x = 35,5 \quad (\text{?} = 35,5 / 1 = 35,5) \quad \text{Э} = \text{Cl}(\text{жидр})$$

$$\frac{4,44}{x} = \frac{7}{16} \quad x = 10,15$$

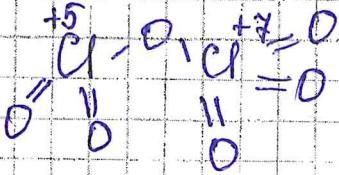
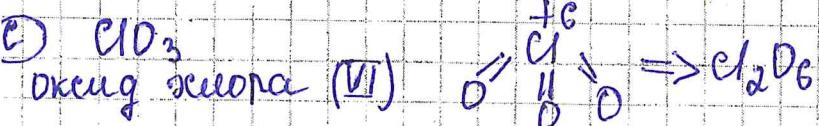
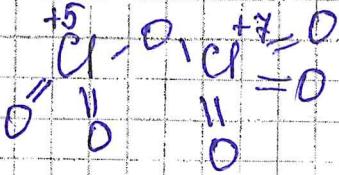
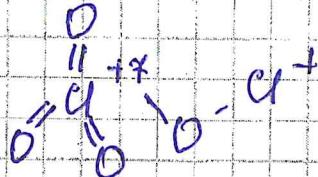
$$\frac{x}{\text{?}} \begin{matrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{matrix} \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 6 \end{matrix} \quad x = 41,05 \quad (\text{?} = 41,05 / 2 = 35,5) \quad \text{Э} = \text{Cl}(\text{жидр})$$

Расчёты подтверждают, что вещества $x = \text{жидр}$
 Оксид А (Cl_2O) - плавко-коричнева тонкость (газ)
 зависит от окружающей T° .

Оксид В (ClO_2) - плавко - зелёный газ.

Оксид С (ClO_3) \Rightarrow (Cl_2O_6) гипер-плавко - красная тонкость.

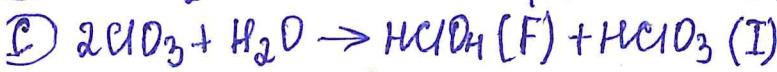
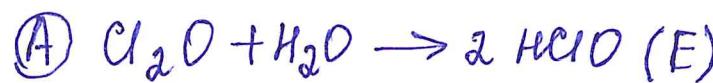
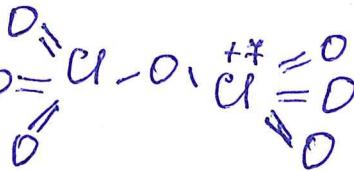
Оксид D (Cl_2O_4) - бесцветная тонкость
 структурно - графическая формулы.





оксид хлора (VII)

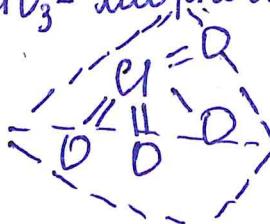
\textcircled{2}



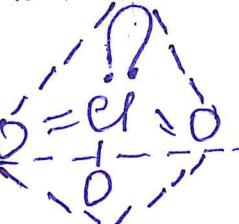
\textcircled{E} HClO - щипроватищая к-ма

\textcircled{F} HCl - щипроводородная к-ма

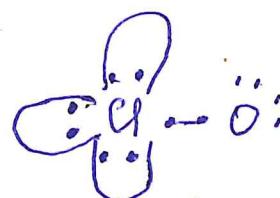
\textcircled{G} HClO₃ - щипроватищая к-ма



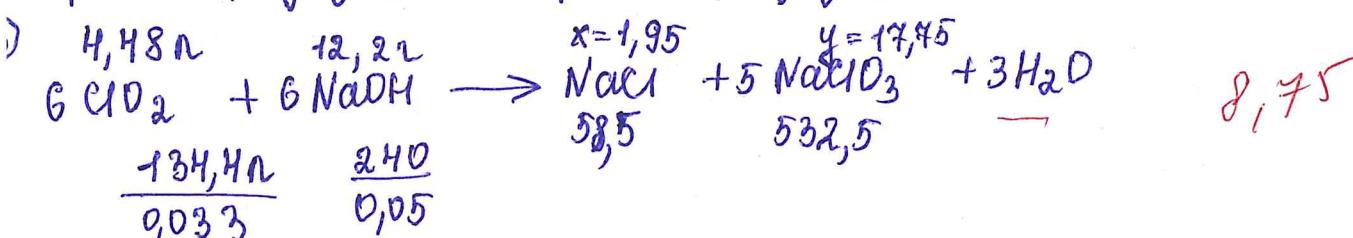
sp^3 -щипроватищее



sp^3 -щипроватищее



sp^3 -щипроватищее



$$\text{z}(\text{NaOH}) = 90 \text{ мкм} \cdot 0,12 \cdot 1,1390 \text{ г/мкм} = 12,2 \text{ г}$$

$$\text{z}(\text{ClO}_2) = 4,48 / 22,4 = 0,2 \text{ моли}$$

$$\text{z}(\text{ClO}_2) = 0,2 \cdot 67,5 = 13,5 \text{ г.}$$

$$\text{z}(\text{NaOH} \text{ р-ра}) = 90 \text{ мкм} \cdot 1,1309 \text{ г/мкм} = 102,5 \text{ г.}$$

$$\text{z}(\text{р-ра посіде реакції}) = 102,5 + 13,5 = 116 \text{ г.}$$

$$\text{z}(\text{NaClO}_3) = \frac{17,45}{116} \cdot 100\% = 15,3\%$$

$$\text{z}(\text{NaCl}) = \frac{1,95}{116} \cdot 100\% = 1,68\%$$



$$\text{ClO}_2 / \text{ClO}_2^- = 0,954$$

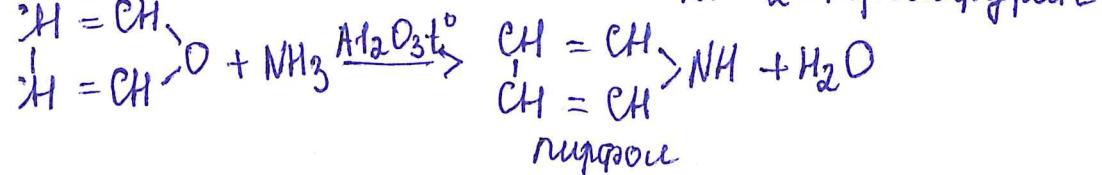
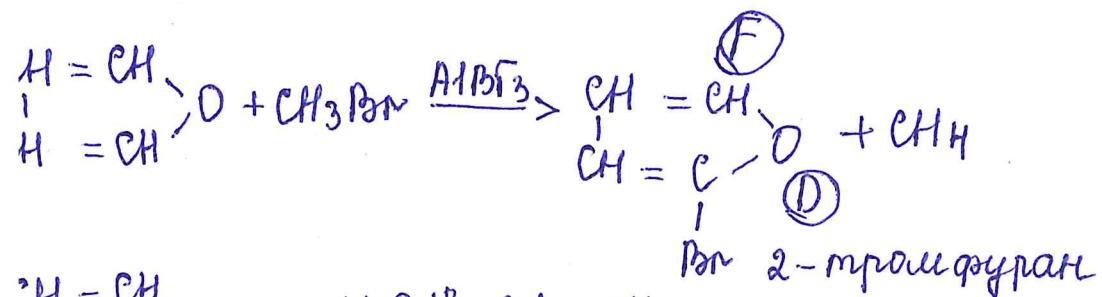
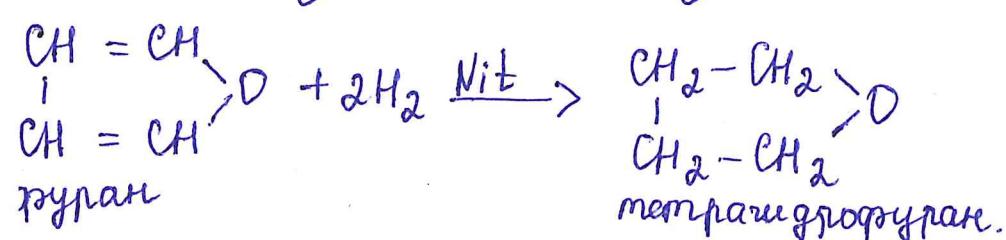
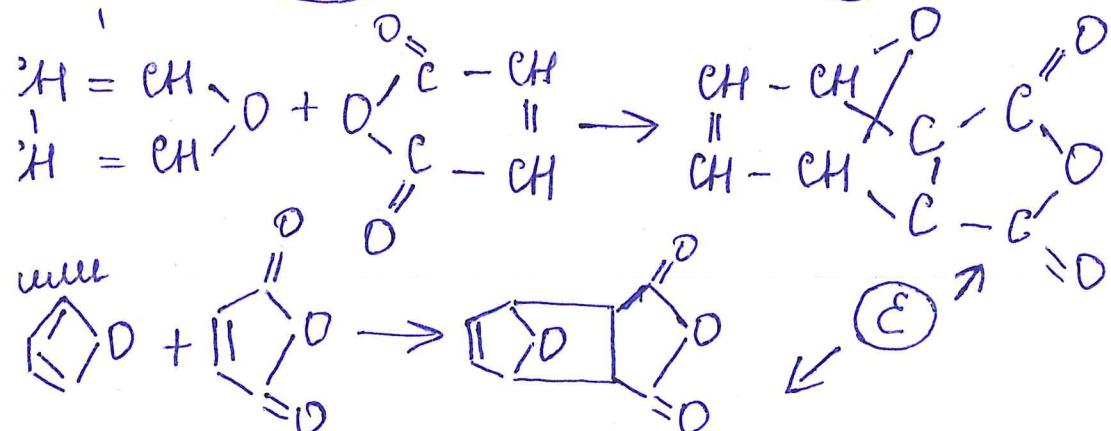
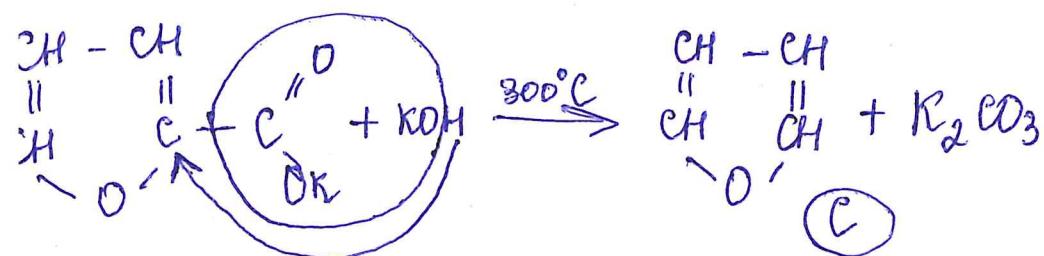
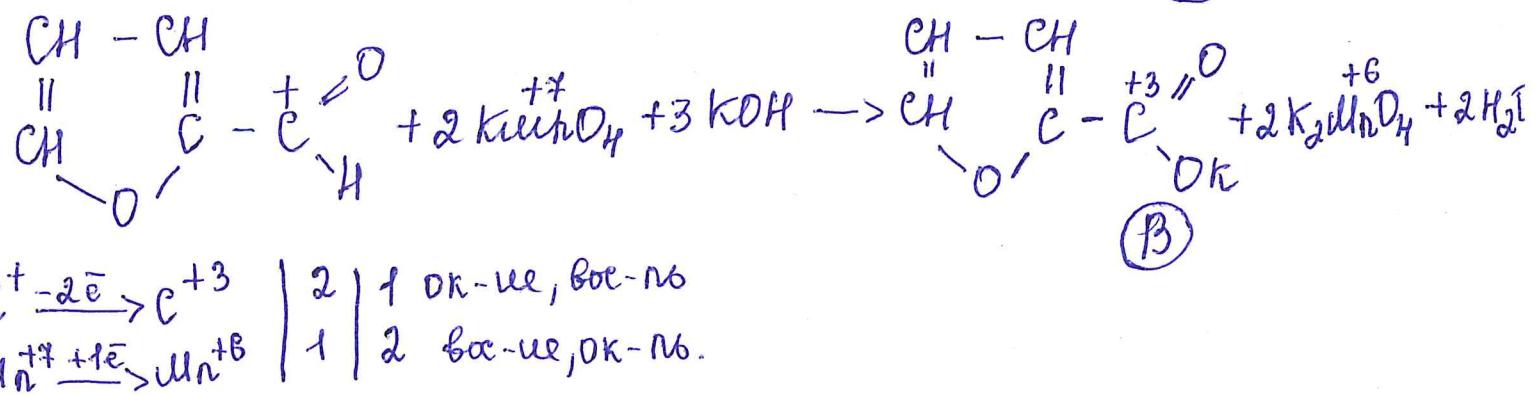
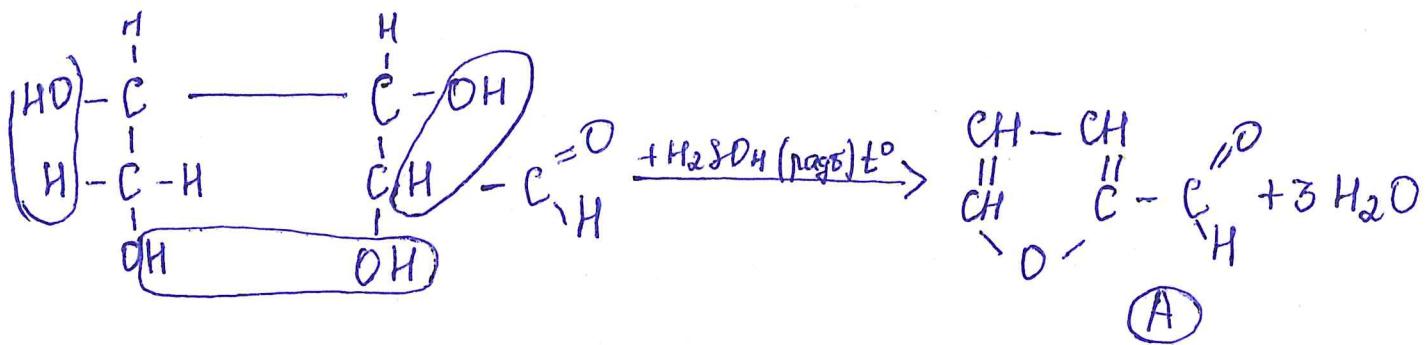
$$\text{ClO}_2 / \text{ClO}_3^- = 0,401$$

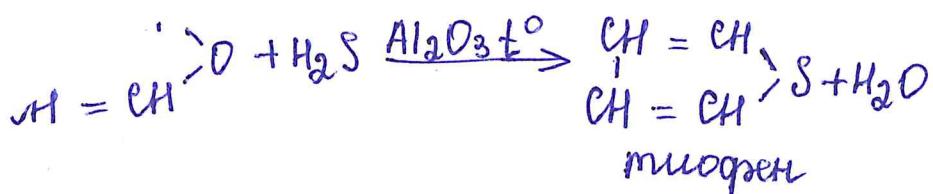
$= 0,954 - 0,401 = 0,553 \beta > 0$ реація є бозеоптичною.

ізнос 11-2

пентоглат (C₅H₈O₄)_n

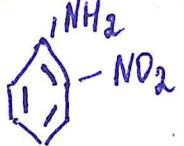
P = 11,071, I = 11,071, 72% HCl, n = P = H₁₀O₅





19

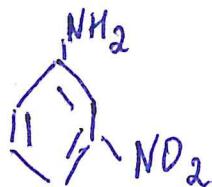
адаме 1-3



2-нитроанилин

бензо-нитроанилин

1-амино-2-нитробензол



} изомер с низкими температурами кипения.
из-за возможности образования внутримолекулярных водородных связей.

3-нитроанилин

мета-нитроанилин

-амино-3-нитробензол

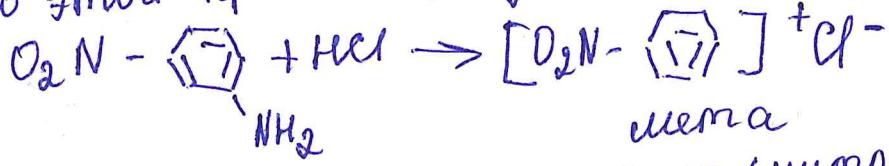


-нитроанилин

ара-нитроанилин

-амино-4-нитробензол

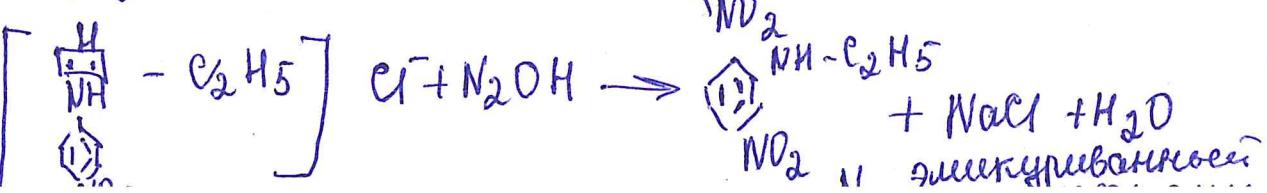
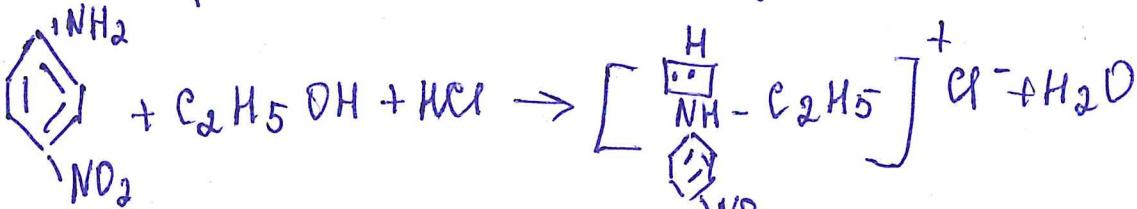
мета-нитроанилин - более сильное основание
чем остальные нитроанилины, он образует соли с сильными
органическими кислотами, которые не гидролизуются в воде
по этой причине проводят электролиз ток.



нитроанилин

мета

этиламид (нитродетиляминоген).



514

(1)

11-4

$$C = \frac{40\%}{12} = 3,33 / 3,33 = 1$$

$$H = \frac{6,67\%}{1} = 6,67 / 3,33 = 2$$

$$O = \frac{53,33\%}{16} = 3,33 / 3,33 = 1$$

⊕ стабильных фторсодержащих веществ $D = CH_2O$ 0,15

$$T^o = 0^\circ C \quad P(B, B, P) = 0,934522/n \cdot 22,4 \text{ л/моль} = 2,12 \text{ л/моль}$$

$$T^o = -78^\circ C \quad B \downarrow$$

$$D(B, P) = 1,18272/n \cdot 22,4 \text{ л/моль}$$

$$T^o = -79^\circ C \quad B \downarrow$$

$$P(N) = 0,12562/n \cdot 22,4 \text{ л/моль} = 2,82 \text{ л/моль}$$

$$P = NH_3; B = CO_2; N = H_2 \quad 3/1$$

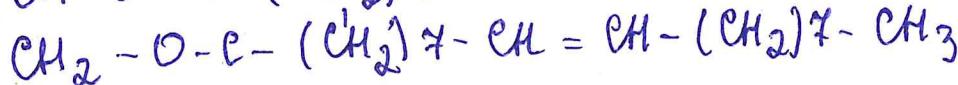
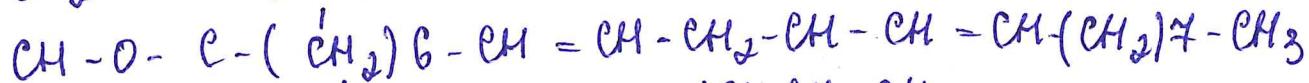
$$= 142 \text{ л/моль} + 442 \text{ л/моль} + 22 \text{ л/моль} = \frac{63}{2,1} = 30 \text{ л/моль}$$

задания 11-5

первый этап - аминовая кислота
($C_{18}:1, W_0$)

второй этап - аминовую кислоту
($C_{18}:2, W_6$)

третий этап - аминовую кислоту
($C_{18}:1, W_9$)



окислитель

изомер - 1,2-диметилен-3-аминоэтан.

(омега) - последний атом углерода.

(альфа) - первый атом углерода $K-COOH$.

Синтез яблочного из серина

1. Серин \rightarrow коньюнкт (2-аминоглутамол)

Декарбоксилизация серина.

мнн → жирые
жирые подвергаются
симвиробатию

5) Определение структурной триады жиросерни

- высшее пиревое кислоты (ВПК)
- олеиновая кислота (18:1, w-9)
- линолевая кислота (18:2, w6)
- жироныкий центр.

05