

25,5 б

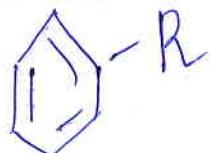
Шифр МЭХ1015

N 3. 35

a) C_6H_{5n} - фенилэтилов

б) C_6H_{2n-2} - фенилэтилов

в) C_6H_{2n-6} - бензола



N 5. H_2O , KOH , HNO_3 .

85

С KOH фенолпропионин меняет окраску в щелочевую
 цвет. (м.к. щелочная среда)

C_6HNO_3 фенолпропионин не меняет окраску (м.к.
 кислая среда)

С H_2O фенолпропионин не меняет окраску (м.к.
 среда нейтральная)

HNO_3 - синяя (гризиновое изображение)



у - CH_3T - метан.



2 - $CO_2 \uparrow$



$CaCO_3$ - осадок белов цвета.



135

Второй (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников по химии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
10 класс

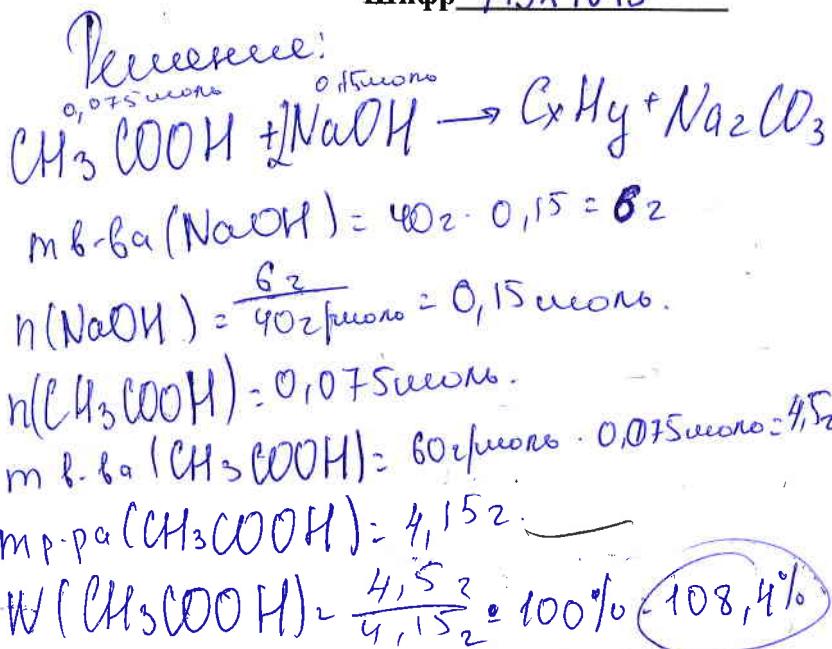
Шифр МЭХ1015

N7. Даво:

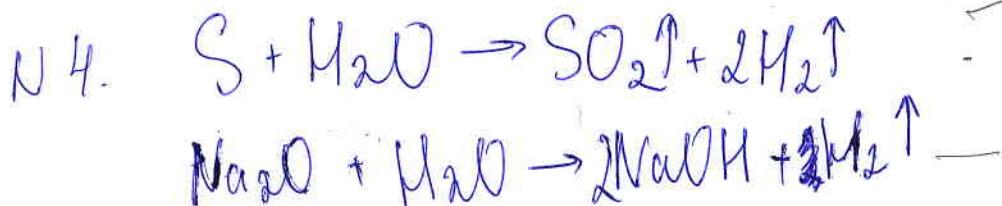
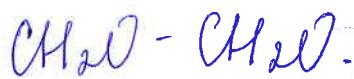
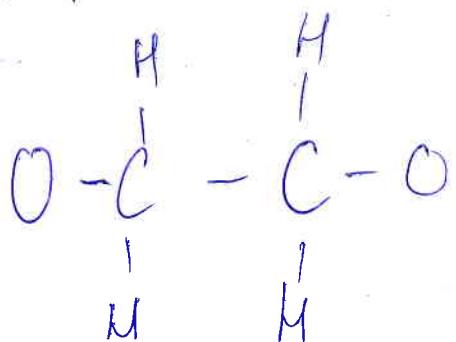
$$\text{Соль } (\text{CH}_3\text{COOH} + \text{щур.к-та}) = 8,32 \\ m_{\text{р-ра}}(\text{NaOH})_2 = 40\% \\ W(\text{NaOH}) = 15\%$$

W(CH₃COOH)-?

1,58



CH₃COOH - уксусная кислота.
 (карбокатион кислоты), встречается в уксусе.
 (входит в состав уксуса)



изменение избытка -

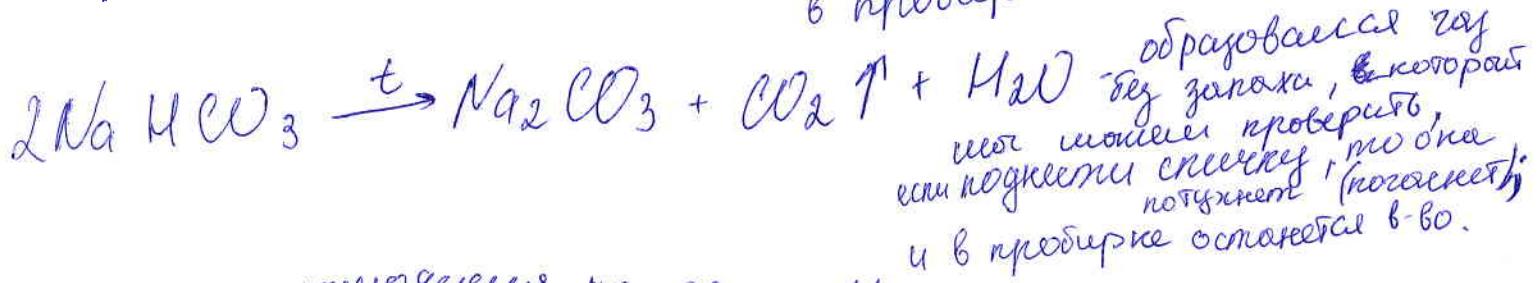
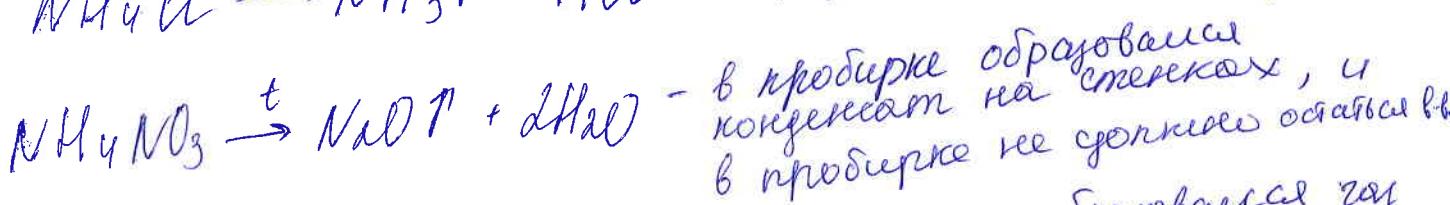


Шифр МХ10.7

NH_4NO_3 , NH_4Cl , NaHCO_3 , Na_2SO_4 , BaSO_4

1. Берем 5 чистых, пустых пробирок, наливаешь в них по 1-2 мл сухих б-б., и превращаешь б-б. в пребирке, в которых не происходит растворение б-б. \Rightarrow это BaSO_4 -осадок белого цвета.

2. Берем 4 чистые пробирки, наливаешь в них по 1-2 мл сухих б-б., и нагреваешь (под углом 45°)



Немогут исходить из него Na_2SO_4 .

N1	N2	N3	N4	N5
Na_2SO_4 .	NH_4NO_3	NaHCO_3	NH_4Cl	BaSO_4

	N1	N2	N3	N4	N5
небольшое количество	P.	P.	P.	P.	H. $\Rightarrow \text{BaSO}_4 \downarrow$
t	нет изменений	Na_2O и H_2O образований конденсат на стеклах, в пробирке не остается б-б.	$\text{CO}_2 \uparrow$ -газ без запаха, если поднести спичку, она погаснет.	$\text{NH}_3 \uparrow$ резкий запах	-
результат	Na_2SO_4 изменился	NH_4NO_3 , центра антибиотик	NaHCO_3 гашен	NH_4Cl напиток	BaSO_4 . заряд

**Второй (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников по химии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
10 класс**

Шифр МХ107

1. НМЧ – хамактырь (гравировное геодесич.)
(хамактарской спирт.)
(хамактарский)