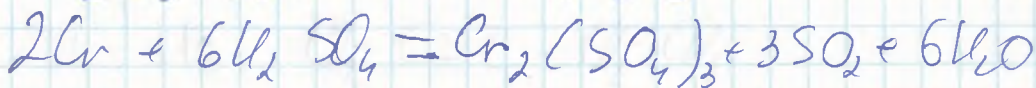
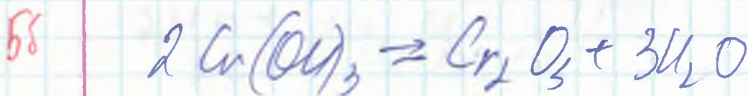
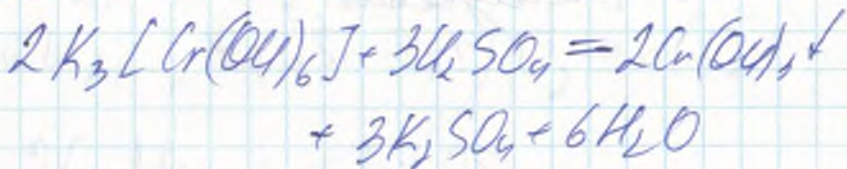
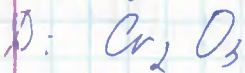
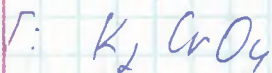
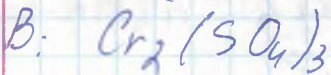
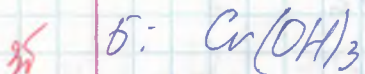
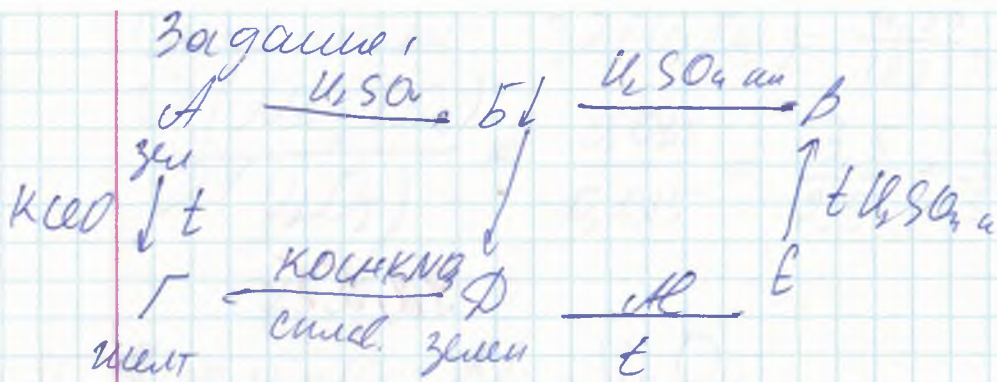
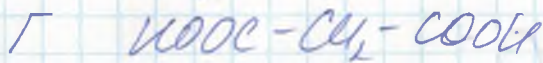
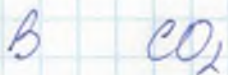
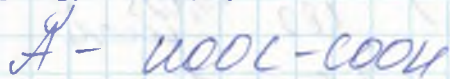


42,58

Амплитудная работа
ученицы И В класса
гимназии №10 МК
г. Левинкомыск
Колосовой Дарьи
Генадьевны.



Задача 2



Е -

Х -

Задача 3

Дано:

$$V(\text{CO}_2) = V(\text{Na}_2\text{CO}_3)$$

$$T = 820$$

$$p = 101,3 \text{ кПа}$$

$$m_{\text{смеси}} = 8,260 \text{ г.}$$

$$V = \frac{pV}{RT}$$

$$V = \frac{101,3 \cdot 3,14}{8,314 \cdot 1098,5} = 0,0348 \text{ моль}$$

$$m(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 106 \cdot 0,035 = 3,71 \text{ г.}$$

$$8,26 - 100\%$$

$$3,71 - X\%$$

$$W(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 44,91\%$$

$$W(\text{V}_2\text{O}_5) = 100 - 44,91 = 55,09\%$$

2,58

15

65

15

15

Окисление: $V(V_2O_5) = \frac{4,55}{182} = 0,025$ моль.

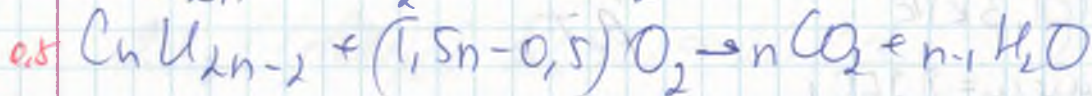
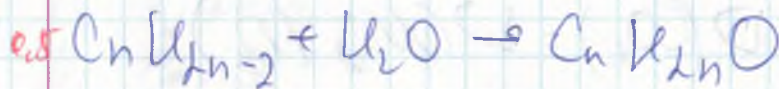
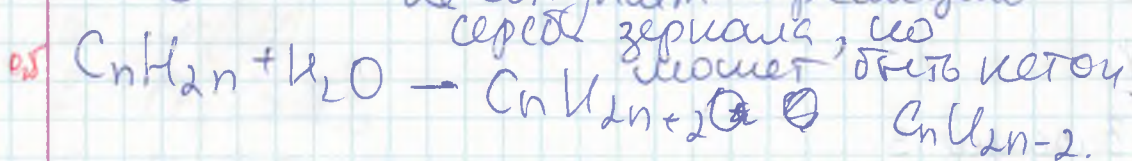
$$\frac{V(Na_2CO_3)}{V(V_2O_5)} = \frac{0,035}{0,025} = \frac{3,5}{2,5} = \frac{7}{5}$$

7:5

38 Формула $Na_7V_5O_{16}$.

Задача 4.

Ке вынимаем в реакцию



65

$$2C_nH_{2n-2} = 67,05$$

$$2(12n + 2n - 2) = 67,05$$

$$24n + 4n - 4 = 67,05$$

$$28n = 67,05 + 4$$

$$n = 2,5$$

пропан $C_{2,5}H_4 \cdot 2$



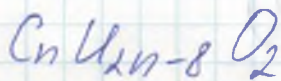
Задача 5

$$V = \frac{N}{M_n} = \frac{1,204 \cdot 10^{24}}{6,02 \cdot 10^{23}} = 0,2 \cdot 10 = 2 \text{ моль}$$

$$0,25 - 2 \text{ моль}$$

$$1 - x \text{ моль}$$

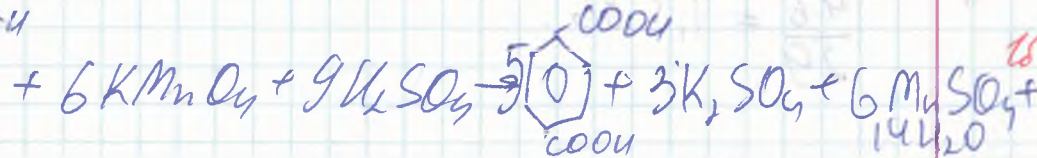
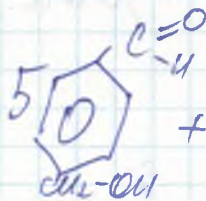
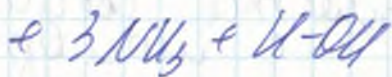
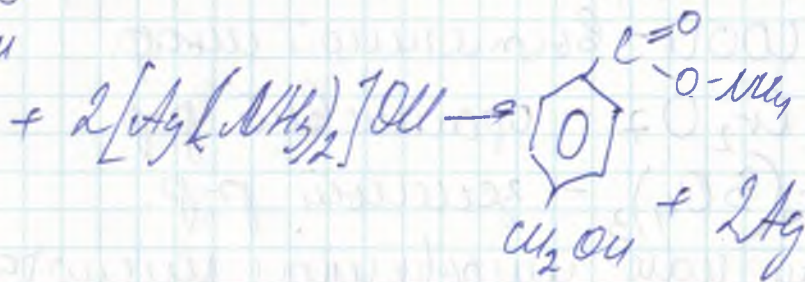
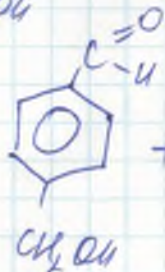
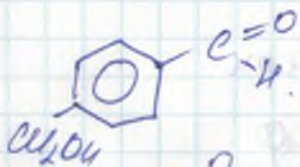
$$x = \frac{2}{0,25} = 8$$



$$2n - 8 = 8$$

$$2n = 16$$

$$n = 8$$



108

48

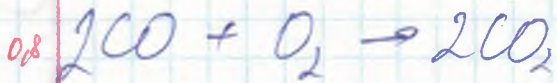
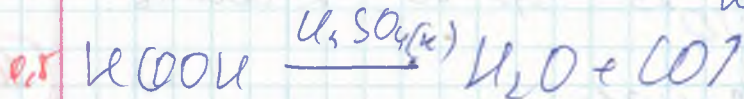
48

28

16

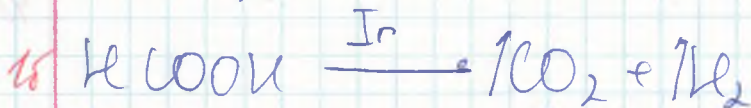
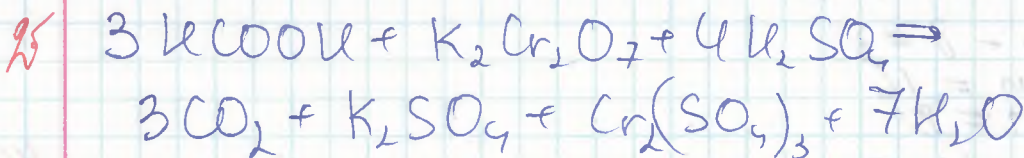
Загадки №6.

б X - HCOOH (муравьиная кислота)



15 Y - CO (угарный газ)

100% 15 Z - CO_2 (углекислый газ)



75 CO - ядовитое в-во. работать в вытяжном шкафу.
($\text{H}_2\text{SO}_4(\text{к})$) - вытяжной шкаф
 HCOOH - вытяжной шкаф.

15 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ - оранжевый р-р
 $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ - зеленый р-р.

15 План как муравьиная кислота выщелачивается с молярной массой 46/моль.

46 / 29 = 1,586.