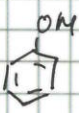
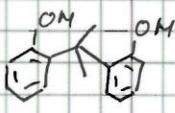
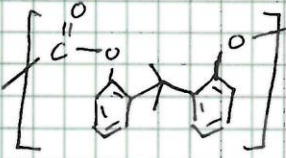


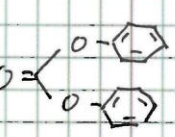
ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

1/2/3/4/5/Σ
10/18/-/4/0/32

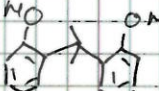
Задание 10-2 / 18

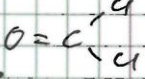
Вариант 2

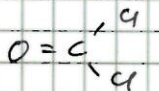
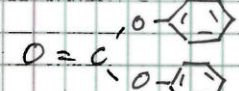
1) А  В  3 

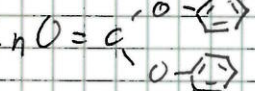
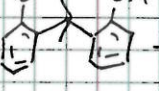
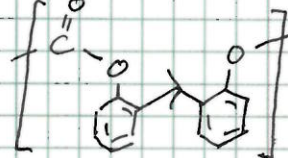
Б  Г 

2) 1.  + O₂ →  +  4б

2. 2  +  $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$  + H₂O 2б

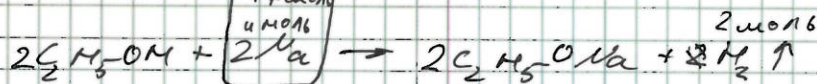
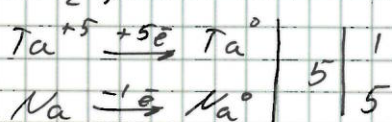
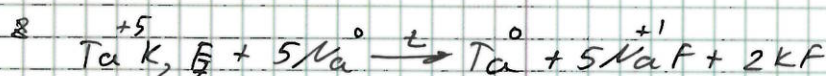
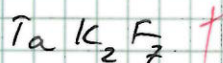
3. CO + Cl₂ $\xrightarrow{\text{Fe, light}}$  4б

4.  + 2  →  + 2HCl 4б

5. n  + n  →  + n  4б

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТАЗадание 10-1

1)	$\omega, \%$	$M, \frac{g}{моль}$	ω/M	индекс
Ta	46,17	181	0,26	1
K	19,9	39	0,51	2
F	33,93	19	1,79	7



$$n(M) = \frac{44,8}{22,4} = 2 \text{ моль} \Rightarrow n_{\text{общ.}}(Na) = 4 \text{ моль}$$

$$n_{\text{подг.}}(Na) = \frac{391}{23} = 17 \text{ моль} \Rightarrow n_{\text{вост.}}(Na) = 17 - 4 = 13 \text{ моль}$$

$$n(TaK_2F_7) = \frac{1000}{392} = 2,55 \text{ моль} \Rightarrow n(Ta) = 2,55 \text{ моль}$$

$$m(Ta) = 2,55 \cdot 181 = 461,55 \text{ г}$$

$$\text{Ответ: } m(Ta) = 461,55 \text{ г}$$

$$3) \frac{461,55}{0,0392} = 11774 \text{ см}^3 \text{ серпентина } (39,2 \text{ Мг} = 0,0392 \text{ г})$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 3 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТАЗадание 10-4

$$PV = nRT \quad | \cdot M$$

$$MPV = M nRT \Rightarrow MPV = mRT$$

$$MP = \frac{m}{V} RT \Rightarrow MP = \rho RT$$

$$M = \frac{\rho RT}{P} = \frac{1,032 \cdot 8,314 \cdot 423}{100} = 36$$

$$\omega(M_2O) = x$$

$$\omega(CO_2) = y$$

$$\begin{cases} 18x + 44y = 36 \\ x + y = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} 18x + 44(1-x) = 36 \\ y = 1-x \end{cases}$$

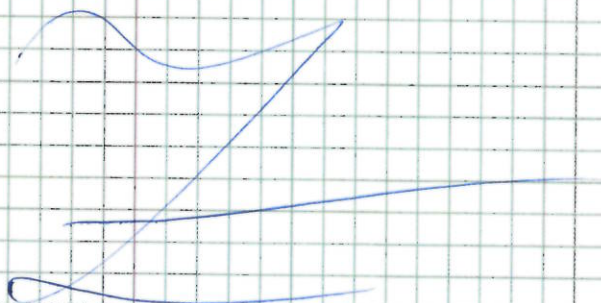
$$\Rightarrow \omega(H_2O) = 30,8\% \quad 18x + 44 - 44x = 36$$

$$\omega(CO_2) = 69,2\% \quad 26x = 8$$

$$x = 0,308 \Rightarrow y = 0,692$$

$$\eta(\text{ком}) = 0,5 \cdot 1,12 \cdot 100 = 33,6 \text{ моль} ?$$

$$\frac{33,6}{0,2} = 168 \Rightarrow \text{При деиздрогалогенировании можно А отделить 168 атомов С.}$$

Задание 10-5

черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 3 стр.

(нумеруются только чистовики)