

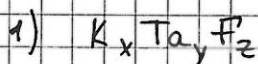
10-17-1989

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

1	2	3	4	5	Σ
18	12	4	0	1	33

Задание 10-1

Вариант 1.



возьмем образец в-ва массой 100 г, тогда:

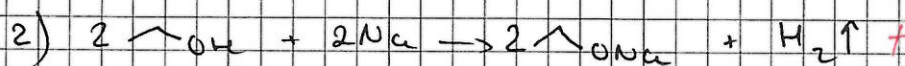
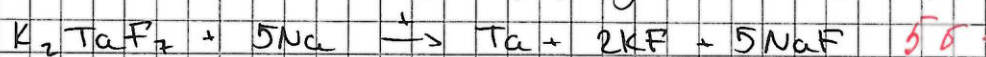
$$m(K) = 19,90 \text{ г} \Rightarrow n(K) = \frac{19,90}{39} = 0,51 \text{ моль}$$

$$m(Ta) = 46,17 \text{ г} \Rightarrow n(Ta) = \frac{46,17}{181} = 0,255 \text{ моль}$$

$$m(F) = 33,93 \text{ г} \Rightarrow n(F) = \frac{33,93}{19} = 1,79 \text{ моль}$$

$$x:y:z = n(K):n(Ta):n(F) = 0,51:0,255:1,79 =$$

$$= 2:1:7 \Rightarrow \text{общая формула} - K_2TaF_7 \quad 5 \text{ б.}$$



$$n(H_2) = \frac{56}{22,4} = 2,5 \text{ моль}$$

$$n(Na) = 2,5 \cdot 2 = 5 \text{ моль} \Rightarrow m(Na) = 5 \cdot 23 = 115 \text{ г}$$

$$m(Na)_{\text{реакт}} = 460 - 115 = 345 \text{ г}$$

$$n(Na)_{\text{реакт}} = \frac{345}{23} = 15 \text{ моль}$$

$$n(K_2TaF_7) = \frac{15}{5} = 3 \text{ моль}$$

$$m(K_2TaF_7) = 3 \cdot 392 = 1176 \text{ г} \Rightarrow m(Ta) = 1176 \cdot$$

$$0,4617 = 542,96 \text{ г} \quad 5 \text{ б.}$$

3) $m(Ta)_{\text{в ш-ке}} = \frac{542,96}{15000} = 0,0362 \text{ г} = 36,2 \text{ мг} \quad 1 \text{ б.}$

4) $\omega(Ta)_{\text{в руде}} = \frac{542,96}{4 \cdot 10^6} = 0,00014 = 0,014\% \quad 1 \text{ б.}$

5) $M(Ta_2O_5) = 442 \text{ г/моль}$

442 г	50%
884 г	100%

$$\frac{m_{\text{руды}}}{m_{\text{исх}}} = \frac{4 \cdot 10^6}{884} = 4524,89$$

m руды больше в 4524,89 раз



черновик



чистовик

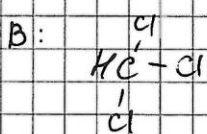
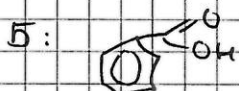
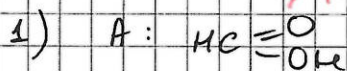
Страница № 1 из 4 стр.

(поставьте галочку в нужном поле)

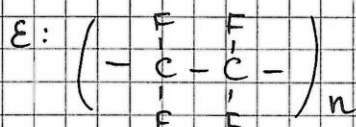
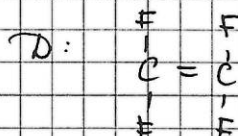
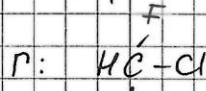
(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

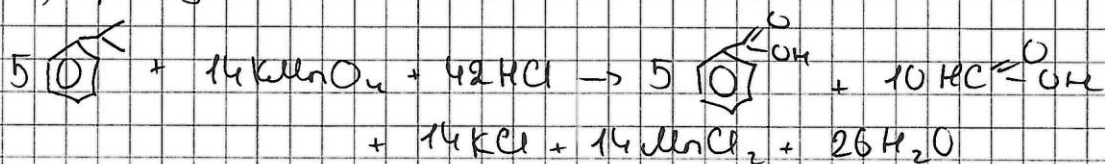
Задание 10-2. 12



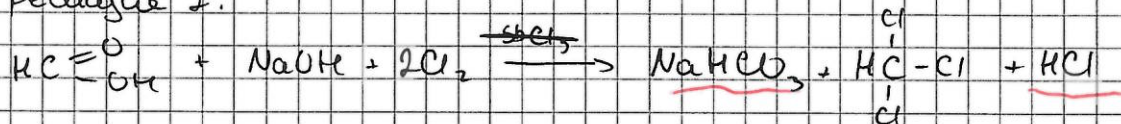
Вариант 1



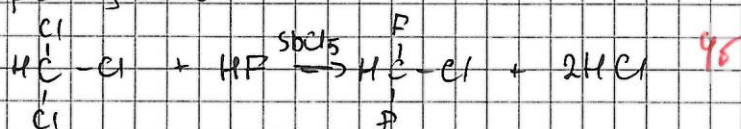
2) реакция 1:



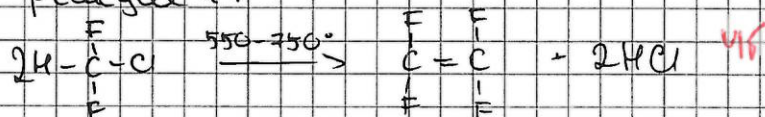
реакция 2:



реакция 3:



реакция 4:



черновик



чистовик

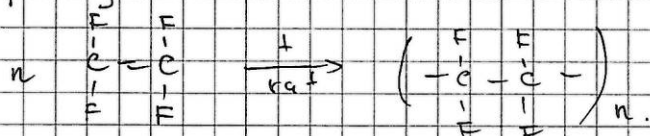
(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

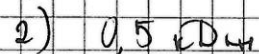
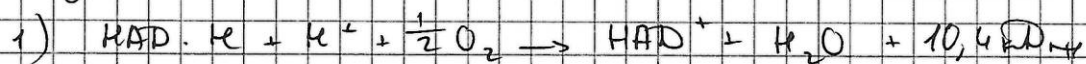
реакция 5:



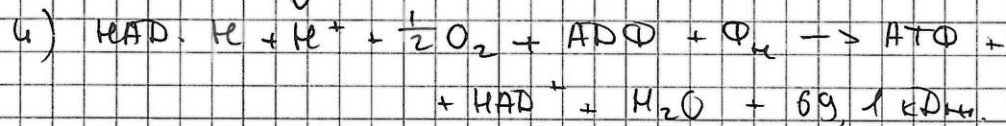
Задача 1

48

Задача 10-5:



3) 3 молекулы



Задача 10-3:



38

соединение А:



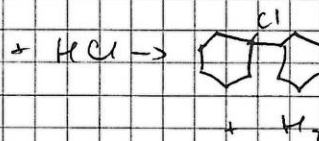
циклопексин-1-диен-3,5.



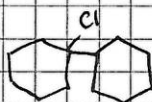
в-во П:



соед. Б:



соединение В:



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

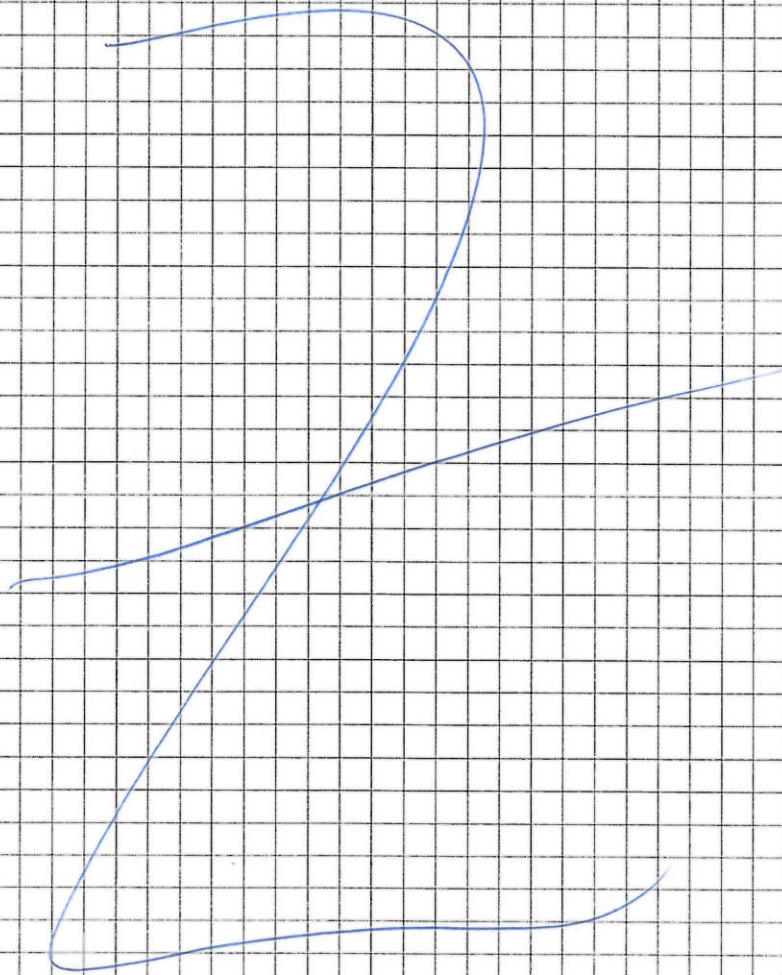
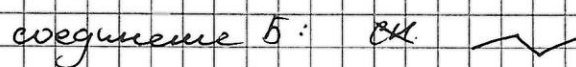
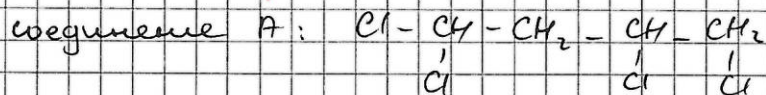
Страница № 3 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задание 10-4

Вариант 1.



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)