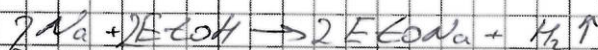
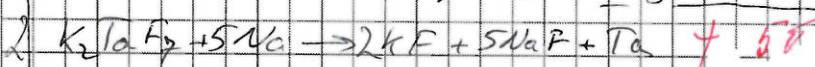


ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

1	2	3	4	5	2
12	12	0	10	0	34

№1. (Вариант 2)

1) В соединении: $\omega(\text{Ta}) = 46,17\%$ $\omega(\text{H}) = 1,99\%$ $\omega(\text{F}) = 33,93\% \Rightarrow$ Соединение - K_2TaF_7 . + 10

$$\nu(\text{H}_2) = \frac{448 \text{ мл}}{22,4 \frac{\text{мл}}{\text{моль}}} = 2 \text{ моль} \Rightarrow \nu(\text{Na})_{\text{ост.}} = 4 \text{ моль} \Rightarrow$$

$$m(\text{Na})_{\text{ост.}} = 92 \text{ г}$$

$$m(\text{Na})_{\text{пр.}} = 3912 - 922 = 2992 \Rightarrow \nu(\text{Na})_{\text{пр.}} = 12 \text{ моль} \Rightarrow$$

$$\nu(\text{Ta}) = 2,6 \text{ моль} \Rightarrow m(\text{Ta}) = 460,62 \quad + 5\text{б}$$

$$39,2 \text{ моль} = 0,0592 \text{ г}$$

$$3) \quad N_{\text{эксперт}} = \frac{470,6}{0,0395} = 12 \text{ Тес.} \quad + 10$$

$$4) \quad m(\text{Ta}) = 460,62, \quad \omega(\text{Ta}) \text{ в } \text{Ta}_2\text{O}_5 = 81,9\% \Rightarrow$$

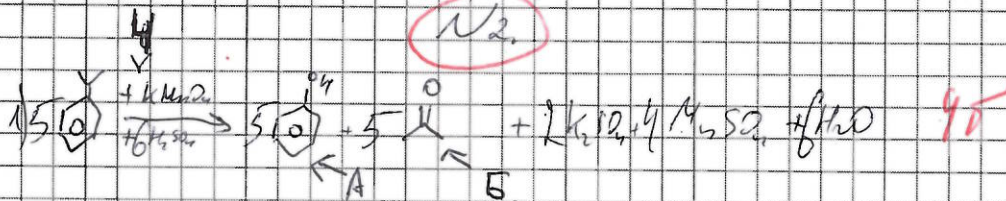
$$m(\text{Ta}_2\text{O}_5) = 562,42$$

$$\omega(\text{Ta}_2\text{O}_5) = 58,24\%$$

$$5) \quad m_{\text{пр.}} = 7,5 \text{ г}, \quad m_{\text{Ta}} = 460,62 \Rightarrow$$

$$\omega(\text{Ta}) = 0,029\%$$

№2.



черновик



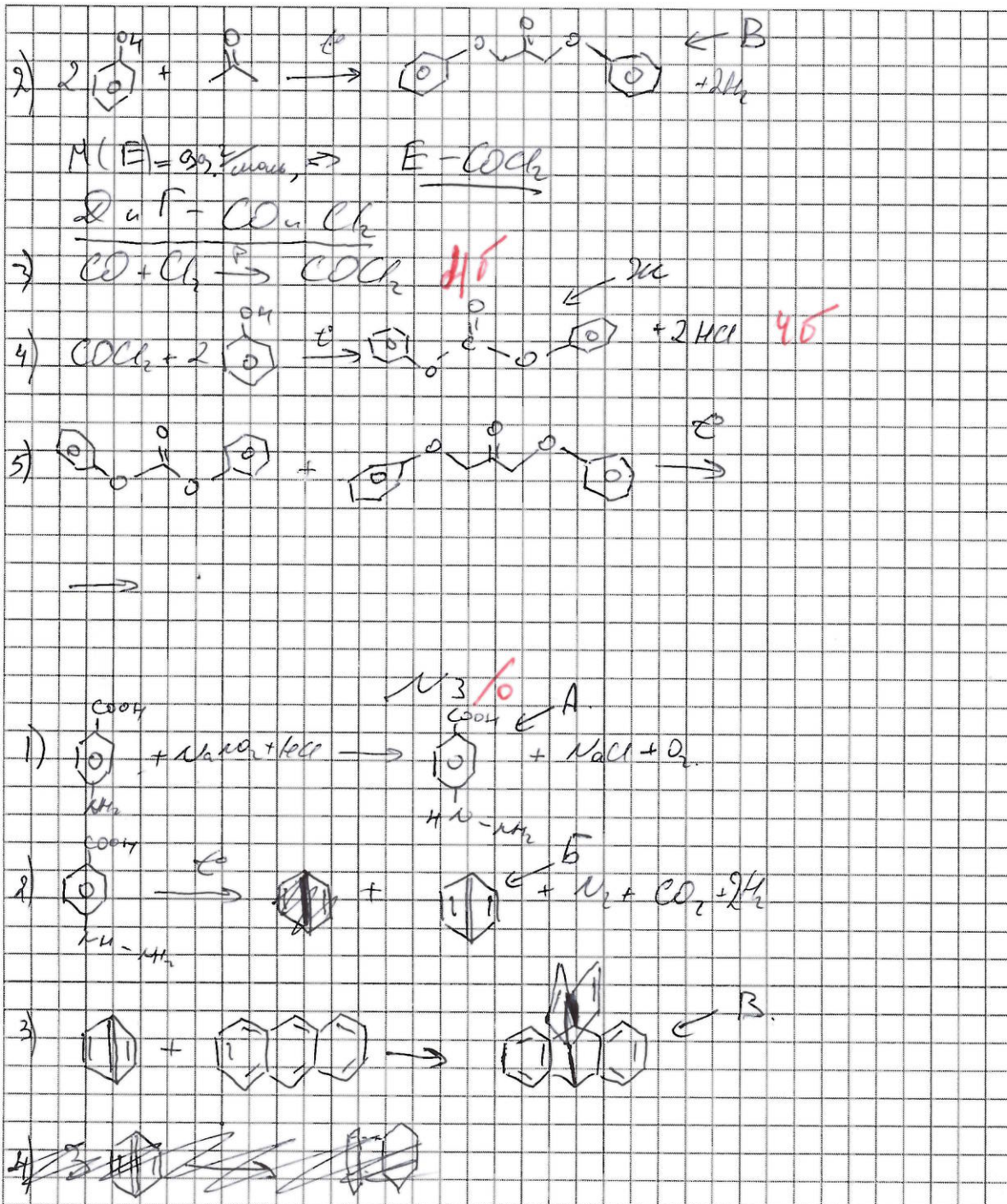
чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 1 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



черновик



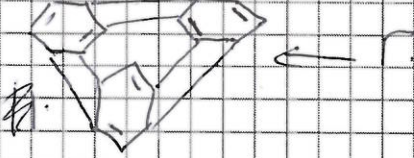
чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

4)  

(тримеризация)

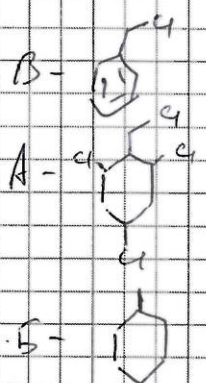
N_4

$n(\text{кон}) = 100 \text{ см} \cdot 0,3 \cdot \frac{1,12}{\text{см}^3} = 33,6 \text{ г} \Rightarrow n(\text{кон}) = 0,6 \text{ моль}$ 16

ВВ: $\omega(\text{H}) = 5,53\%$

$N(\text{H})$	Масс.
1	17
2	34
3	51
4	68
5	85
6	102,5
7	119,5

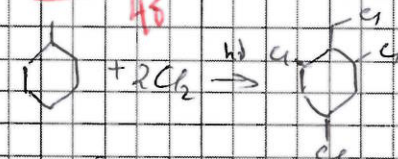
Тем кон в соединении есть Cl ($M=35,5$),
то подходит только 6H и 7H.

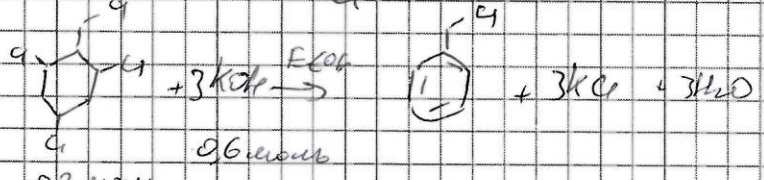


ар. и фруто-
А и В
 ≤ 35

45

$119,5 - \text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2 \sim \text{B}$





0,2 моль 0,6 моль



черновик



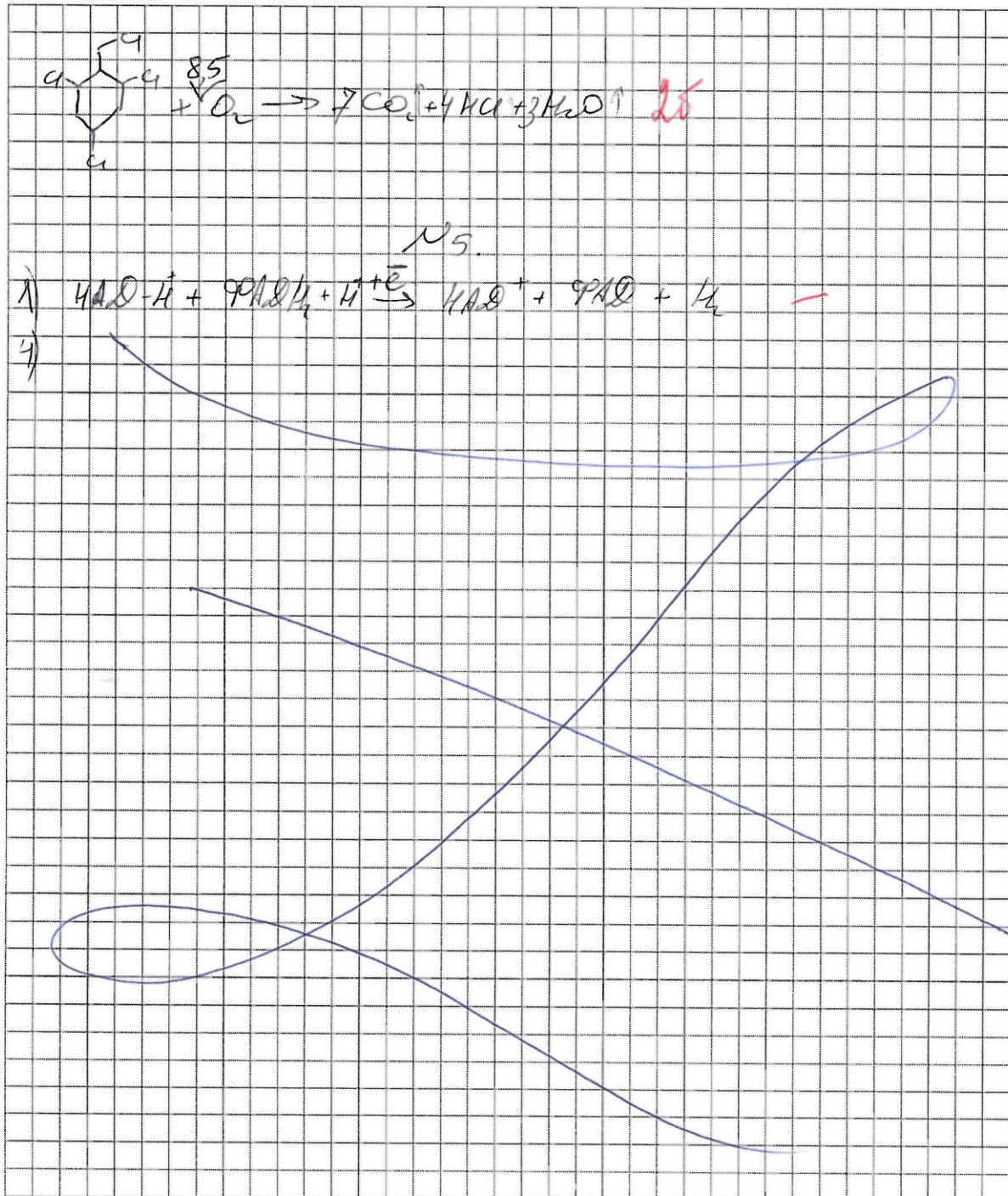
чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)