

Задача №1.

$\text{Ca}(\text{OH})_2$ -замечаемый субст.

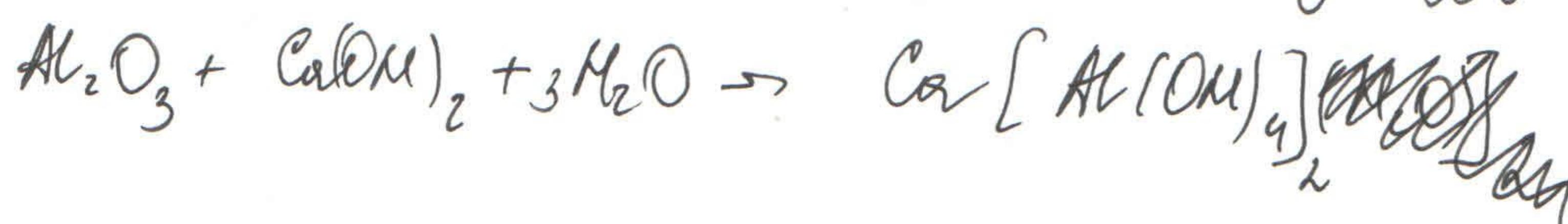
Алюминиевое соединение на поверхности покрова оксидной пленки - Al_2O_3



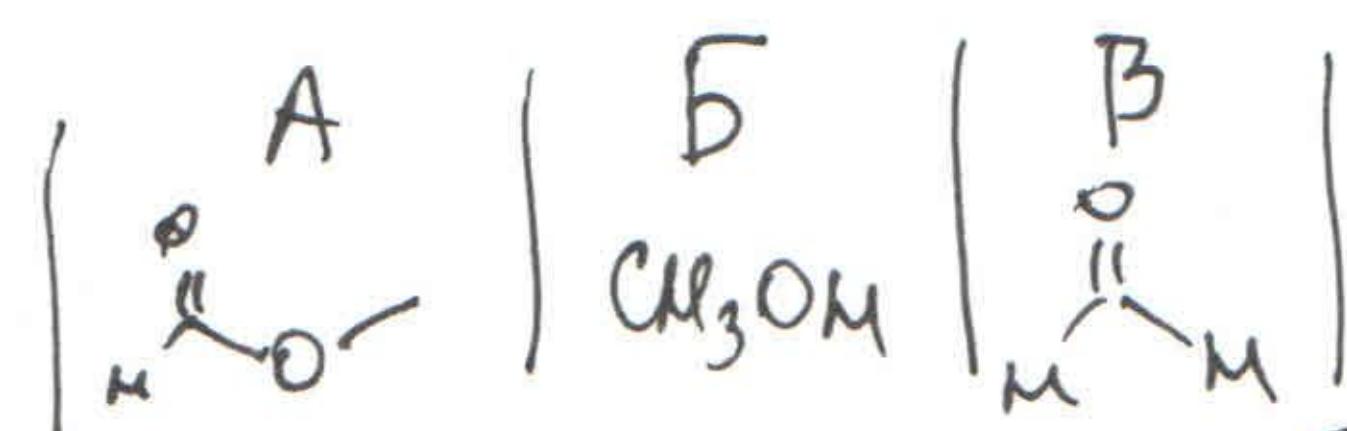
оксид (смесительный) $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$

чистый Al взаимодействует с $\text{Ca}(\text{OH})_2$ при высоких T° ($1200-2000^\circ$)

если присутствует, то присоединяется в виде гидроксида:

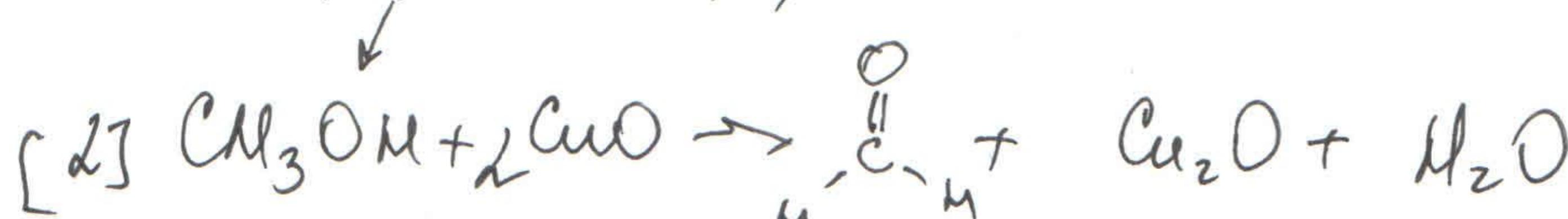


Задача №2



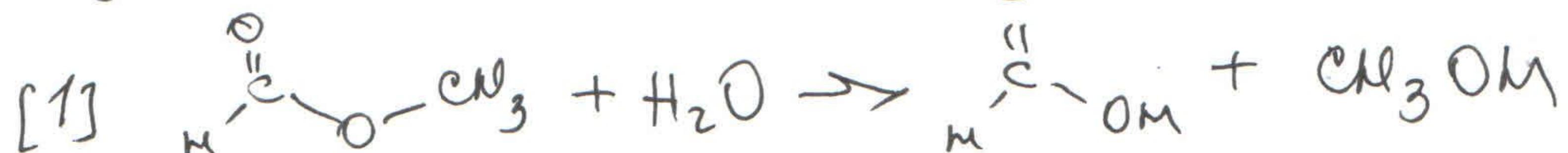
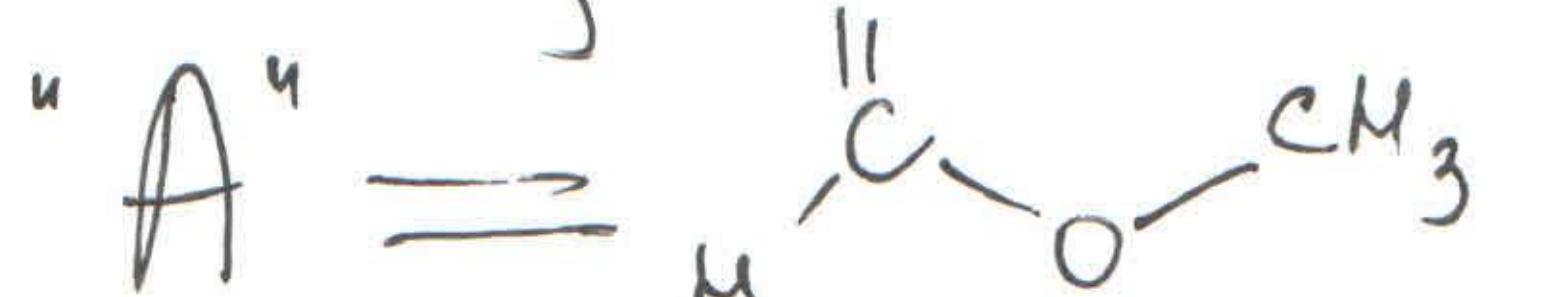
"B" вещество, используемое для хранения био-препараторов \Rightarrow
 \Rightarrow формалин - р-р формальдегида

"A" - спирт (метиловый), окисление CuO - карбонатика
 спирта \Rightarrow окислитель.

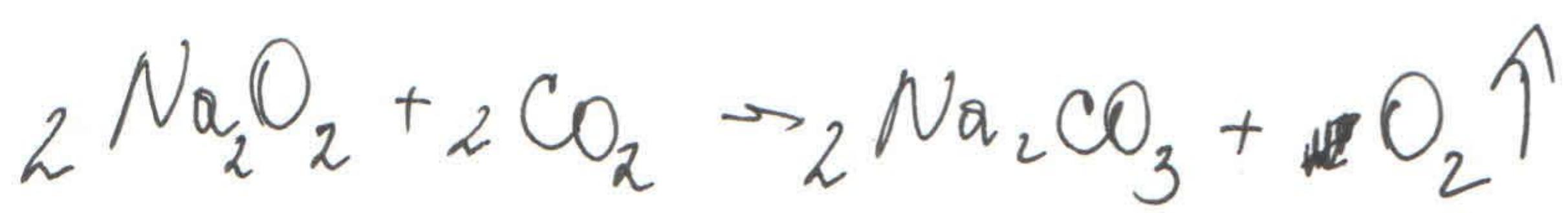
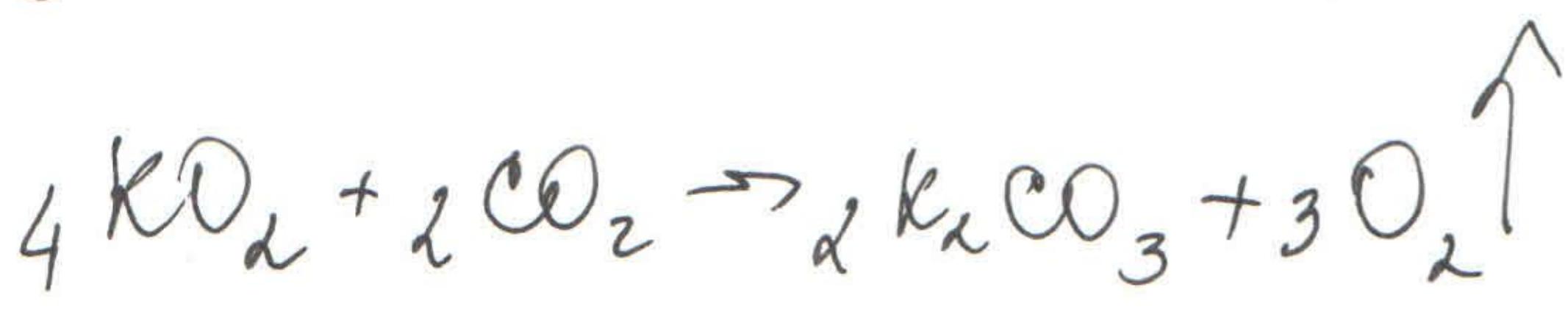


Поскольку при взаимодействии образуется 2 в-ва с одинаковым числом АТОМов C, то можно считать в-вов, это первое соединение - ~~кислота~~ с одним АТОМом C.

В таком случае, получим $\text{H}-\text{OM}$, т.е. существо будем считать ЭФИР метиловой кислоты



3. Dayara S3



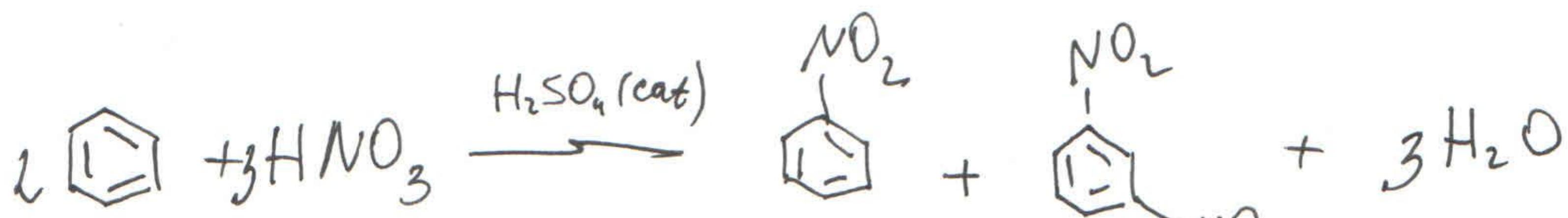
$$1K_2 = 1000$$

$$n(Na_2O_2) = \frac{1000}{23 \cdot 2 + 16 \cdot 2} = 12,82 \text{ mol}$$

$$\frac{n(Na_2O_2)}{n(O_2)} = \frac{2}{1} ; n(O_2) = \frac{n(Na_2O_2)}{2} = 6,41 \text{ mol}$$

$$V(O_2) = n \cdot V_m = 6,41 \cdot 22,4 = 143,584 \text{ l} \approx 143,6 \text{ l}$$

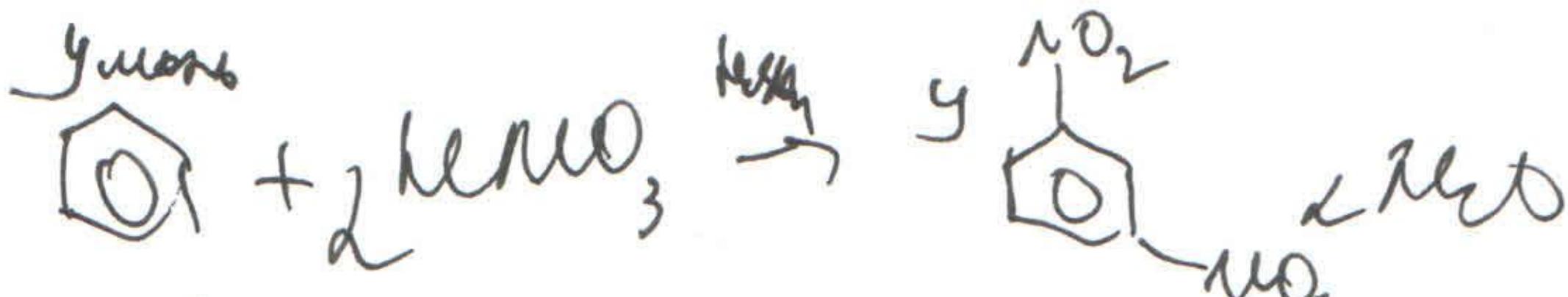
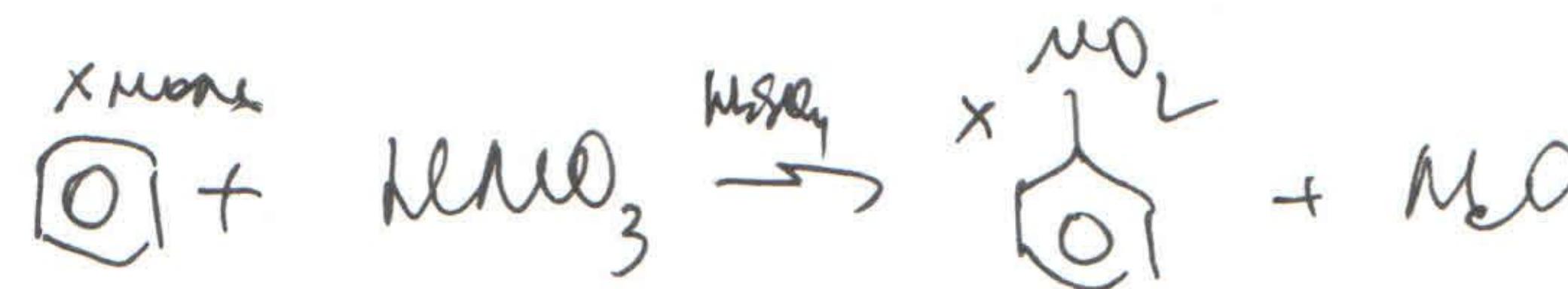
3. Dayara S4



$$26,6 \text{ mn} = 0,0266 \text{ n}$$

$$m(\text{benz}) = 0,0266 : 26,6 = 0,000979 = 23,3814 \text{ g}$$

$$n(\text{O}) = 23,3814 : 78 = 0,29976 \approx 0,3 \text{ mol}$$



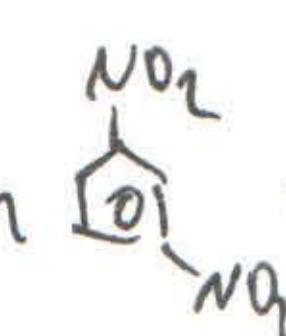
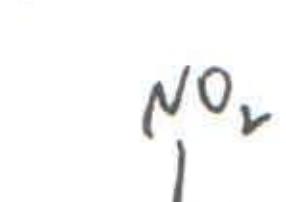
Причина: на NO_2 ушло x мол, а на $\text{C}_6H_4O_2NO_2$ - y мол

тогда:

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 0,3 \\ x \cdot 123 + y \cdot 168 = 39,6 \end{array} \right.$$

$$\omega_{\text{NO}_2} = \frac{m_{\text{NO}_2}}{m_{\text{PP}}} = \frac{29,52 \cdot 100\%}{39,6} =$$

$$= 74,545\%$$

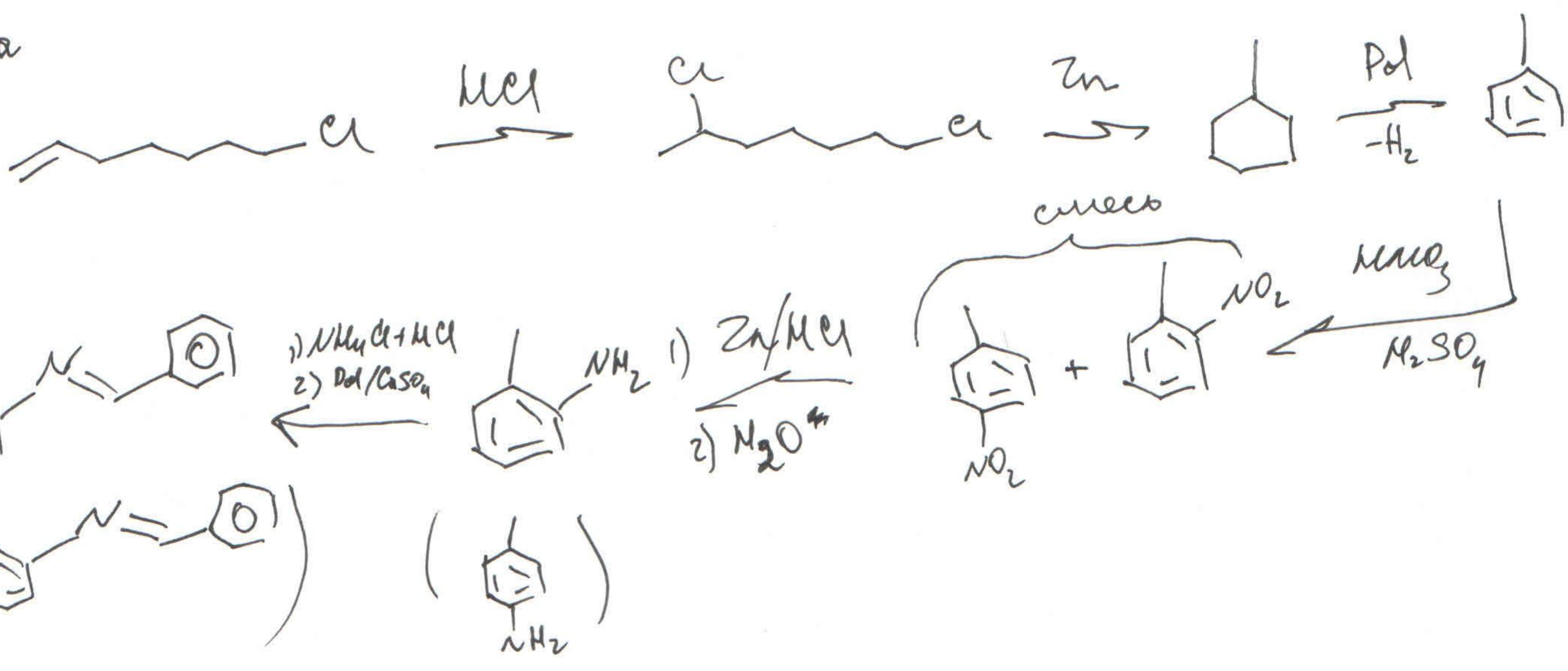


$$x = 0,24$$

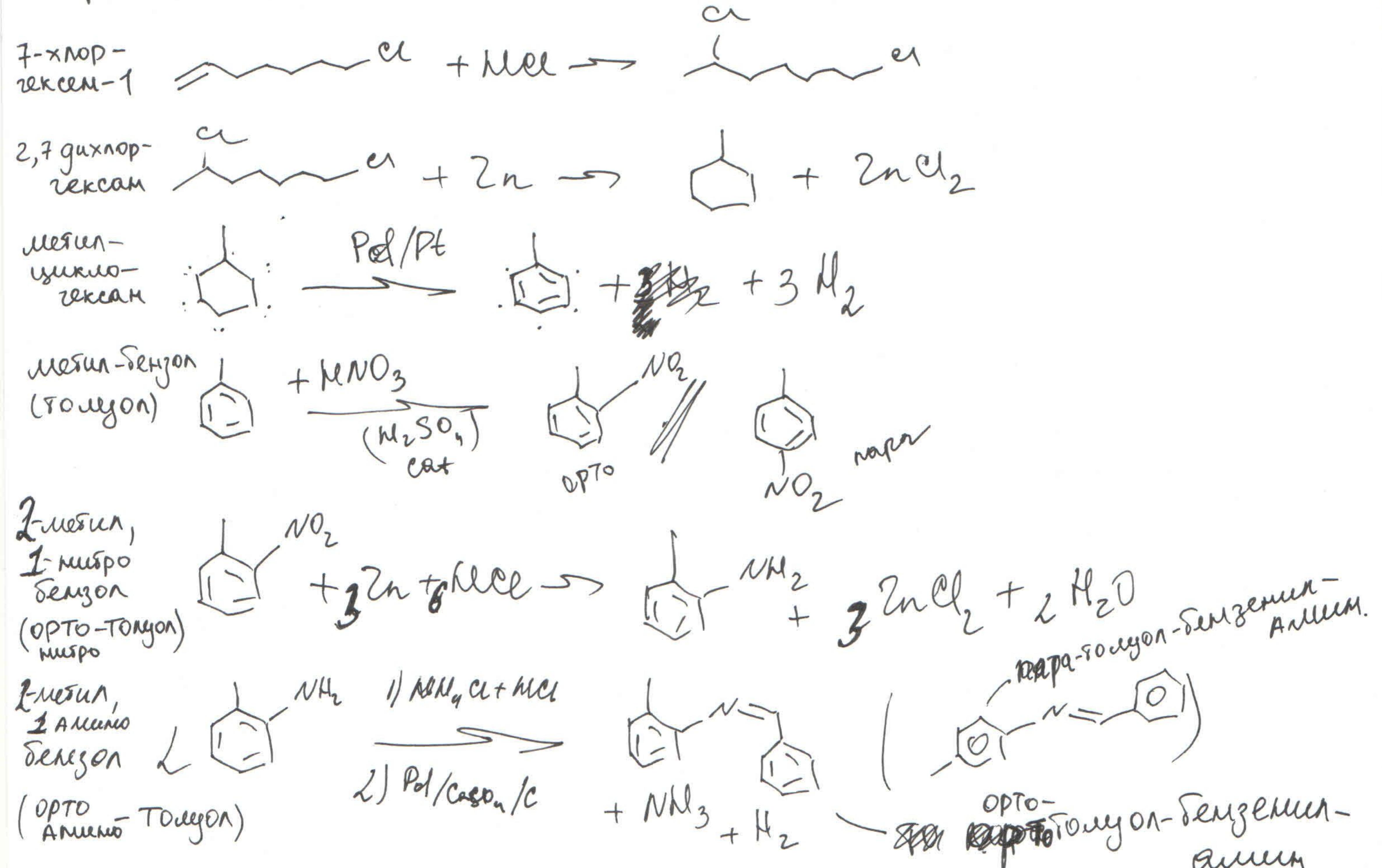
$$y = 0,06$$

Задача №5

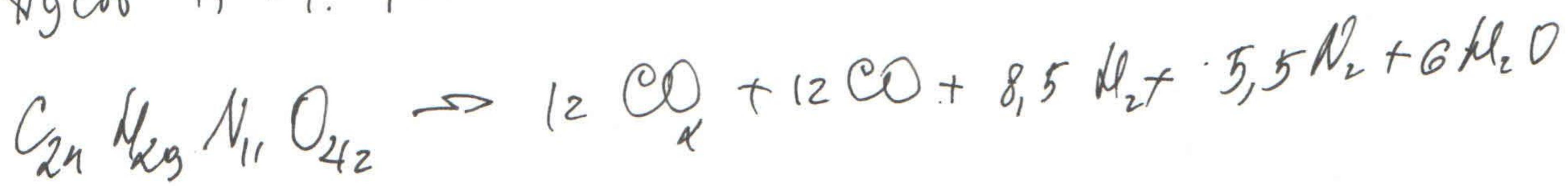
Схема



Реакции



Дагарас № 6
 Гүсөт $X = 1$. / иштэлэхийн талд орж болсан бүрэг рага н. X , тэгээд зүйлэвэл)



$$\hookrightarrow M = 1143$$

$$V_{\text{норога}} = 3 \text{ см}^3, \text{ эсдэгийн тохиолдлын давамж } 1,52 - 1 \text{ см}^3$$

$$n_{\text{норога}} = \frac{4,5}{1143} = 3,937 \cdot 10^{-3} \text{ моль.}$$

$$1,52 = 1,2 - 3 \text{ см}^3$$

80 $P_f V = n R T$ $\Rightarrow P = \frac{nRT}{V} = 251077,9335 \text{ кПа}$

P - насту, KPa

$$V = 3 \text{ см}^3 = 3 \text{ м}^3 = 3 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

$$n = \sum \text{нэгжүүлэх}$$

$$R = 8,34 \dots$$

$$T = 250 + 273 = 523 \text{ K}$$

$$2477,9465 \text{ ATM} = 2478 \text{ ATM}$$

=====

если округлить

$$80 \text{ тоо}, 0,$$

то

$$\frac{251072}{101} = 2486$$

это нуморалынко
сууринт залчжине.

↳ Дараа: $n(CO_X) = 3,937 \cdot 10^{-3} \cdot 12 = 0,047244$

$$n(CO) = 3,937 \cdot 10^{-3} \cdot 12 = 0,047244$$

$$n(H_2) = 3,937 \cdot 10^{-3} \cdot 8,5 = 0,0334645$$

$$n(N_2) = 3,937 \cdot 10^{-3} \cdot 5,5 = 0,0218535$$

$$n(H_2O) = 3,937 \cdot 10^{-3} \cdot 6 = 0,023822$$

$$\sum = 0,173228$$

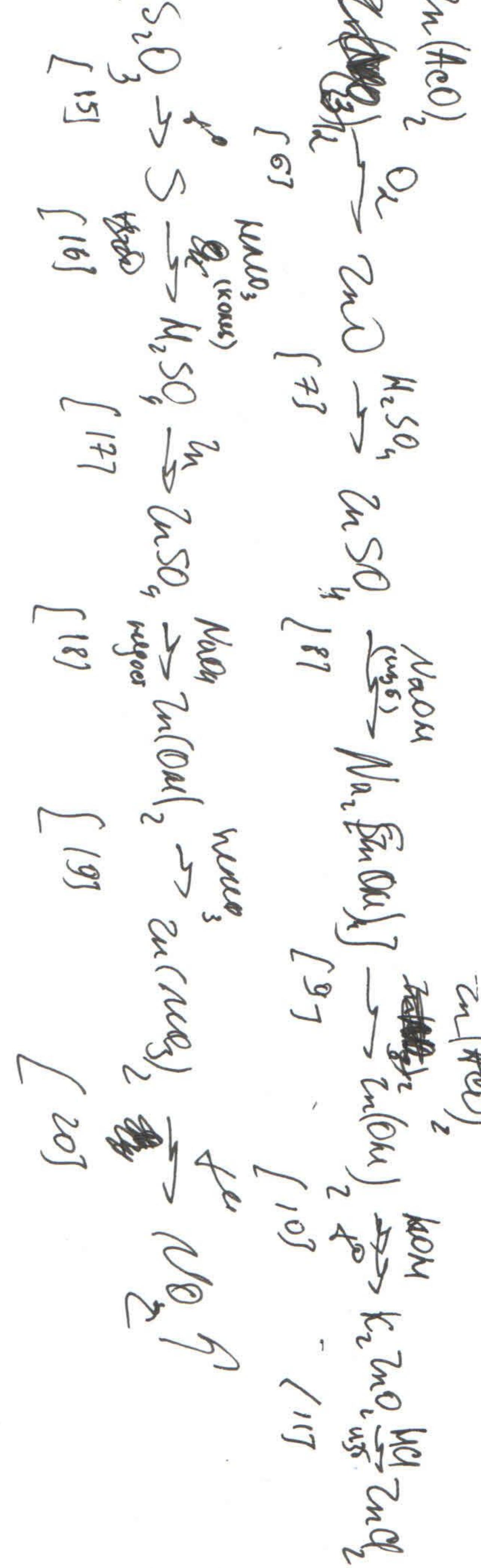
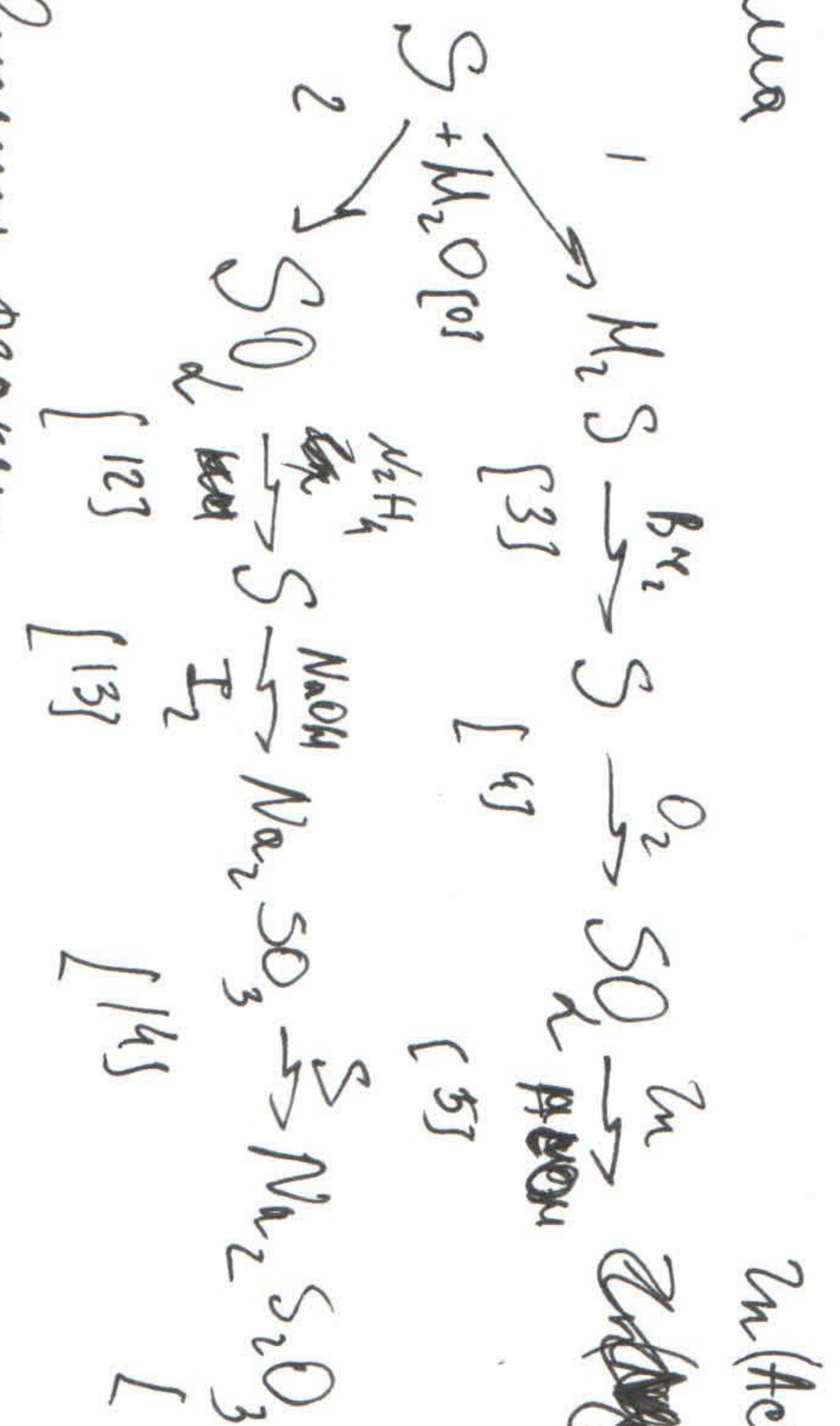
Осьбэр: багасгасан нэг яланогоо, гээдэгийн талд орж болсан бүрэг рага, тоэтэдийн осьбэр бүрэг находжсан багасгасон

$$2478 \dots 2486 \text{ ATM}$$

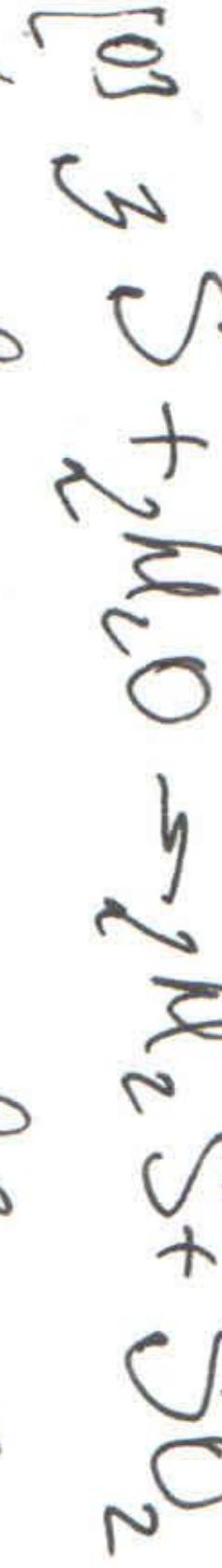
имм, около 2,5 тонн. ATM

George Washington

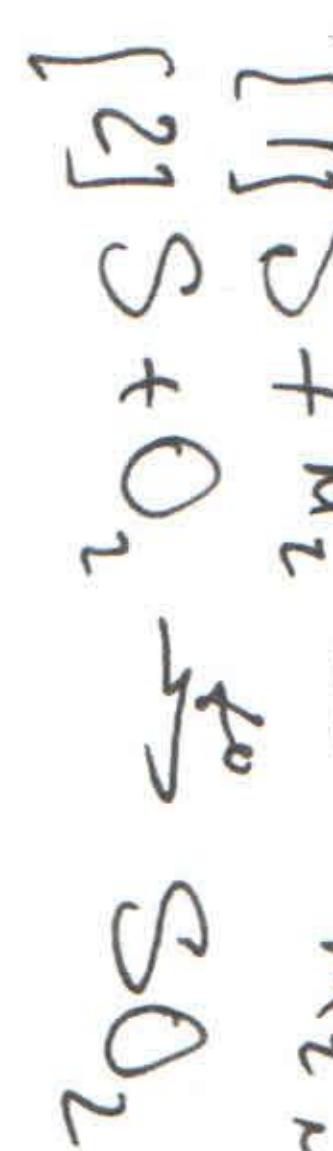
Cronaca



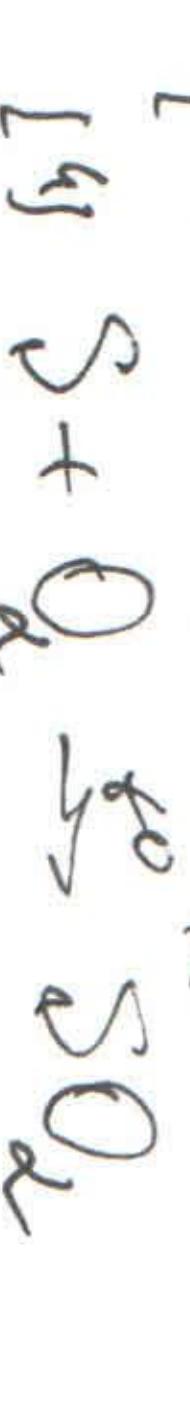
My Name is Peaker



(new & sage numerous & bony & pugnacious peaking, so:



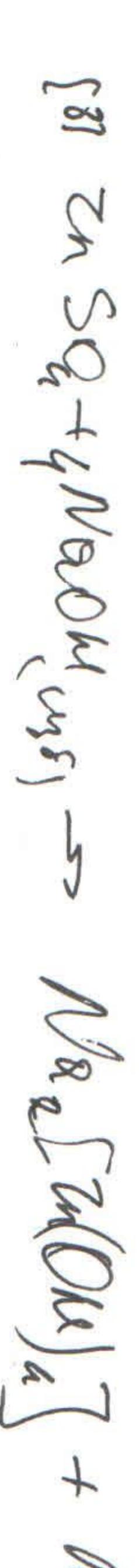
$$\{3\} H_2 S + B \xrightarrow{\Delta} S + 2 H_2$$



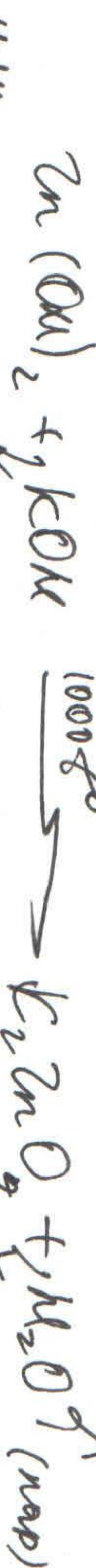
$$[5] \text{ } SO_2 + 3Zn + 6AcOH \xrightarrow{\text{H}_2O} 3\text{In}(AcO)_2 + H_2S + H_2O$$



$$\text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{SO}_3\text{Na} \rightarrow \text{CuSO}_4 \cdot \text{NaHSO}_3 + \text{NH}_4\text{HSO}_3$$



$$[g] \text{ NaOH} + \text{Zn}(\text{AcO})_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$$



$$[10] \text{ In(OH)}_2 + \text{K} \rightarrow \text{K}_2\text{InO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$