

Задание №1

W^{74} в высшей степени окисление (+6)
у вольфрама 68 электронов

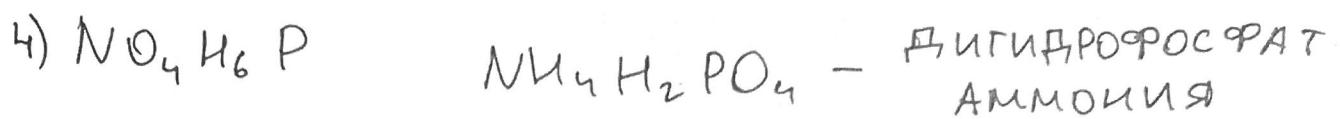
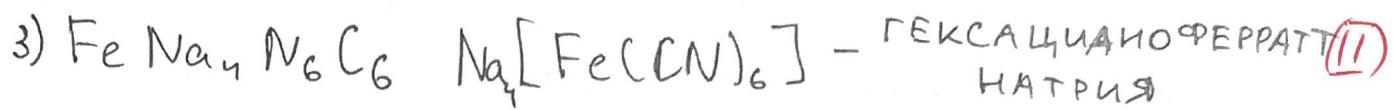
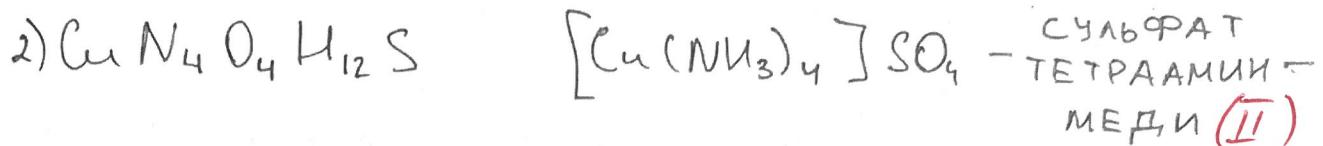
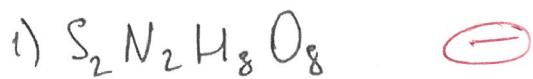
$\frac{68}{17} = 4$ - кол-во неспаренных в ~~вал.~~
небодущенное состояние

Ответ: вольфрам

(x)
задание
85алюв

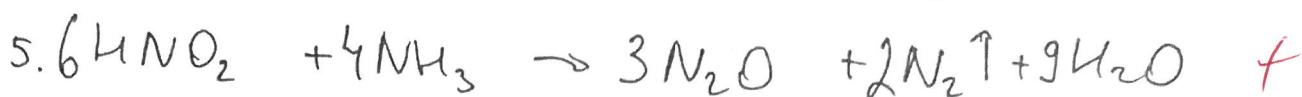
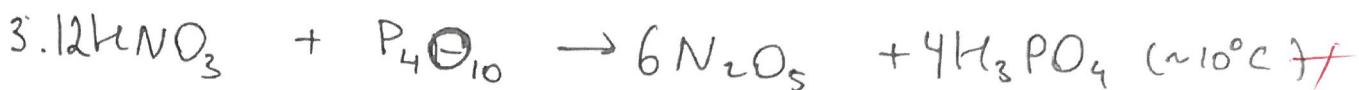
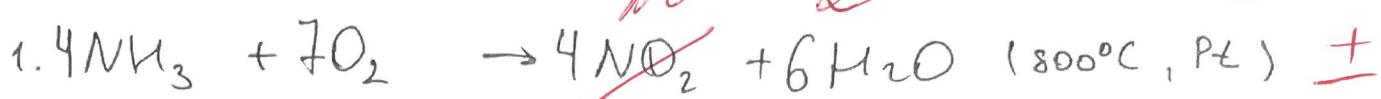
$$\begin{array}{c|c|c|c|c|c} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline 8 & 5,5 & 14 & 24 & 12 & 16 \end{array} \quad \sum 79,58 \quad \cancel{\text{Баланс генератор}}$$

Задание № 2



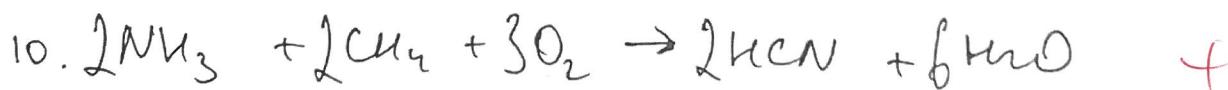
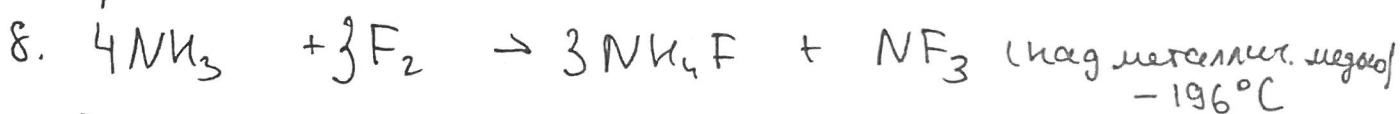
$\varphi = 10^{\circ} = 35$
название - 2,35 $\sum 3,35$

Задание 4



97,7 - очень большой процент содержания азота

6. B-Be \Rightarrow можно предположить, что B в составе атома с ~~близкими~~ о.а.м. меньше водорода. Можно предположить, что зно азота ~~меньше~~ водорода. $\cancel{+}$



105

Мист

22.04.06.3

Задание 4 (продолжение)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| A - $\text{NH}_3 +$ | Z - $\text{N}_2\text{O} +$ |
| B - $\text{NO}_2 +$ | H - $\text{N}_2\text{H}_4 +$ |
| C - $\text{HNO}_3 +$ | K - $\text{NF}_3 +$ |
| D - $\text{HNO}_2 +$ | L - $\text{ONF}_3 +$ |
| M - $\text{N}_2\text{O}_5 +$ | N - $\text{HCN} +$ |
| E - $\text{N}_2 +$ | P - $\text{NaCN} +$ |
| * - NH_3 (изнг Богородск) + | 115 |

Σ 245

авт \$1

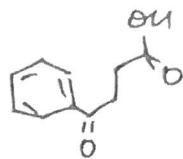
Задание 6

A - бензол



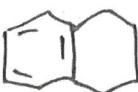
1+1

B - 4-оксо-4-органическое кислота



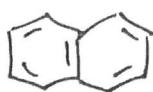
1+1

C - тетraphенил



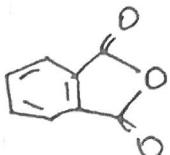
1+1

D - нафталин



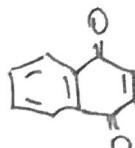
1+1

E - органический ангидрид

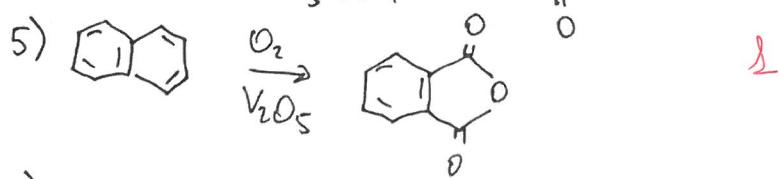
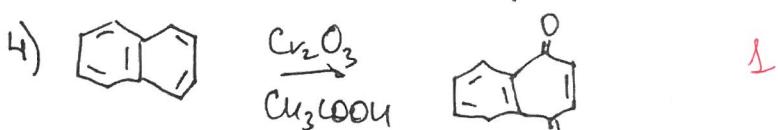
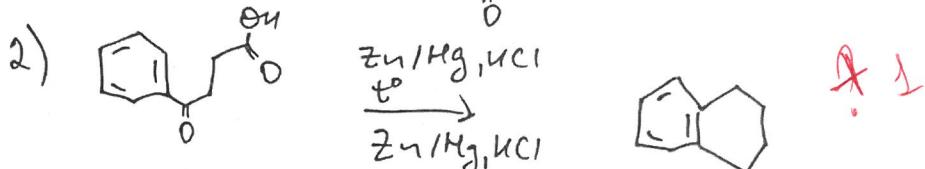


1+1

F -

G - ^{4t} цитарный ангидрид

1+0



6)

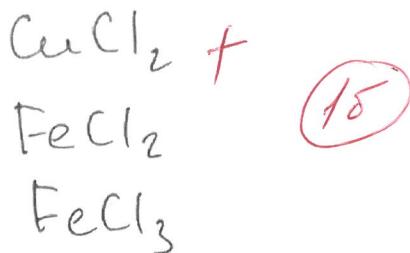
5 нафталин
- 5 баллов
6 фталевый
ангирид
5 баллов
- 5 баллов

Задание 3

у24063

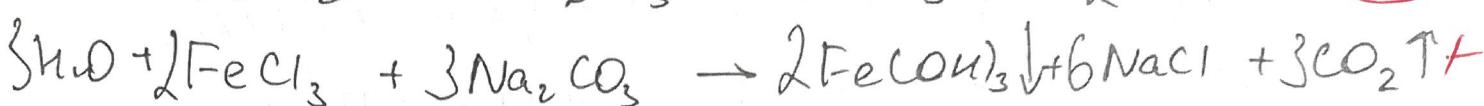
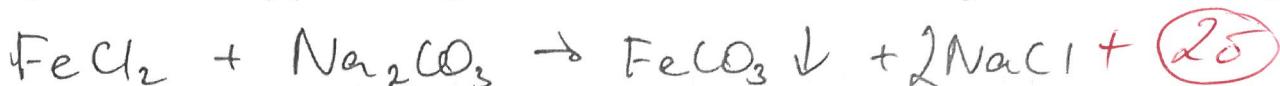
н.1 Четыре загаданных хлорида:

CuCl - нерастворим в воде \Rightarrow является осадком

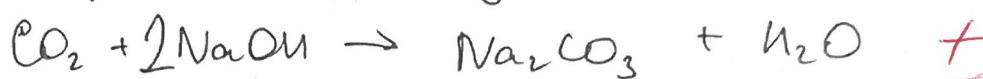


$$m(\text{CuCl}) = 19,92 \Rightarrow \nu(\text{CuCl}) = \frac{19,9}{99,5} = 0,2 \text{ моль} + (15)$$

н.2. Добавили карбонат натрия

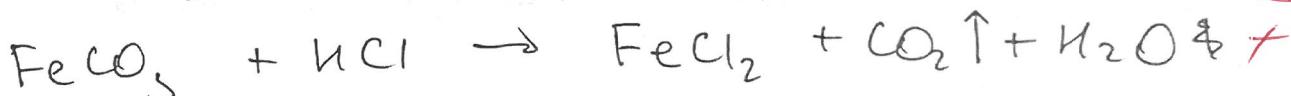
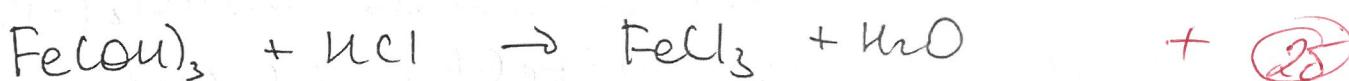


- Водоустойчивый разделяем единицей натром:

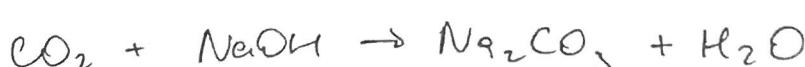


$$\nu(\text{CO}_2) = \frac{30,8}{44} = 0,7 \text{ моль} + (25)$$

н.3. ~~Одно~~ Однотак растворим в соленой к-те:



- и снова нейтрализуем CO_2 единицей натром:



$$\nu(\text{CO}_2) = \frac{22}{44} = 0,5 \text{ моль} + (25)$$

кз24063

Задание 3 (продолжение)

н.4. Имеется $\text{v}(\text{FeCl}_2) = x \text{ моль}$; $\text{v}(\text{FeCl}_3) = y \text{ моль}$;
 $\text{v}(\text{CuCl}_2) = z \text{ моль} \Rightarrow$ можно составить систему
 уравнений:

т.к. CuCl - осадок, отрицательные \Rightarrow
 $m(\text{остальной смеси}) = 162,7 - 19,9 = 142,8 \text{ г}$

$$\begin{cases} 127x + 162,5y + 135z = 142,8 \\ \frac{1}{2}z + \frac{3}{2}y = 0,7 \Rightarrow y = \frac{1,4 - z}{3} \\ \frac{1}{2}z + x = 0,5 \Rightarrow x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}z \end{cases}$$

25

+

$$127\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}z\right) + 162,5\left(\frac{1,4 - z}{3}\right) + 135z = 142,8$$

$$63,5 - 63,5z + 75,83 - 54,17z + 135z = 142,8$$

$$135z - 117,67z = 142,8 - 139,33$$

$$17,33z = 3,47$$

$$z = \frac{3,47}{17,33} \times 0,2 \text{ моль} \Rightarrow x = 0,5 - 0,5 \cdot 0,2 = 0,4;$$

$$y = \frac{1,4 - 0,2}{3} = 0,4 \text{ моль}$$

25

+

Ответ: $\text{v}(\text{CuCl}) = 0,2 \text{ моль}$; $\text{v}(\text{CuCl}_2) = 0,2 \text{ моль}$;
 $\text{v}(\text{FeCl}_2) = 0,4 \text{ моль}$; $\text{v}(\text{FeCl}_3) = 0,4 \text{ моль}$

Нет уравнений для
 с избыточной хидрата
 и избыточного аммиака

(-25)

Σ 25.

145

Лист №

Задание № 5

№24063

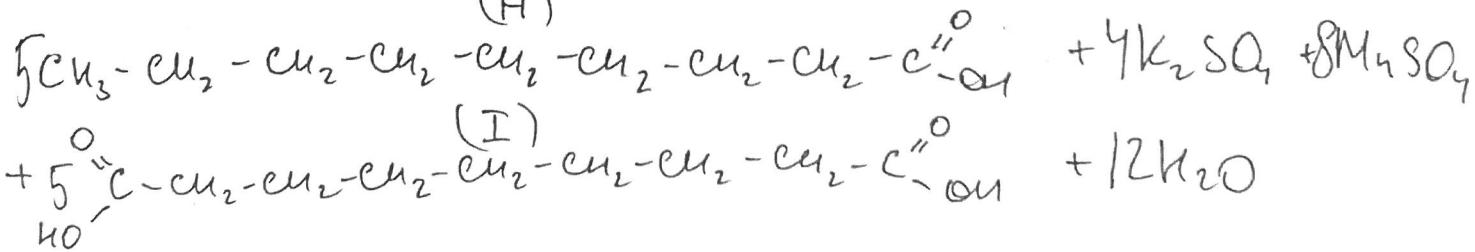
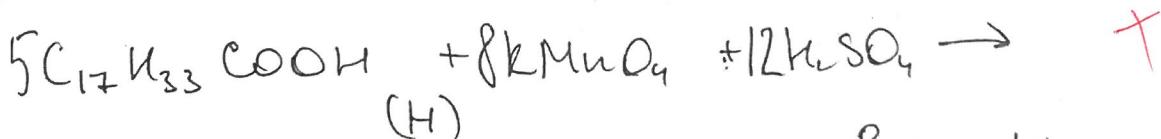


$$\frac{M(O)}{M(\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3)} = \frac{48}{92} = \frac{12}{23}$$

F - Br_2 - бромная вода / бром +

B и C - соли первых кислот, вероятно.
 D и E - соответственно вторые кислоты
 тогда.

Т.к. лишь D и E одесуберниают бромную воду ~~воздух~~ \Rightarrow среди них есть непредельные кислоты, и это кислота D т.к. далее она по условию Bступает в реакцию окисления $\text{KMnO}_4(\text{H}^+)$ и образует две кислоты. Из этого можно ~~не~~ предположить, что D - олеиновая кислота ($\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$)
 Т.к. только она имеет одну двойную связь \Rightarrow
 образует при неполном окислении две к-ты.



H - ионановая к-та;

I - ионандиовая к-та.

B - $C_{17}H_{33}COONa$ - олеат натрия

№24063

Тусь Е - нальметиновой к-ра - $C_{15}H_{33}COOH$

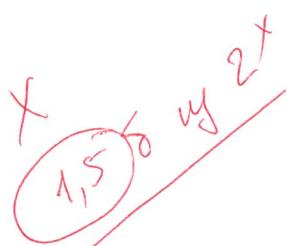
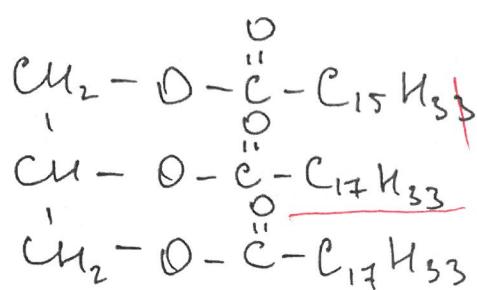
\Rightarrow С - нальметинат натрия - $C_{15}H_{33}COONa$

$$\nu(Br_2) = \frac{960}{160} = 6 \text{ моль}$$

$$\nu(NaOH) = \frac{360}{40} = 9 \text{ моль}$$

} H_2O 2000 предположим,
что олеиновая к-ра
была зバ моль, а
нальметиновой 1.

Составлено: X - $C_{55}H_{104}O_8$



↑
Загори 5
(неподвижно)

перенесли
две метки и нафталин
в бензен в + азоте

5120

Jagannath