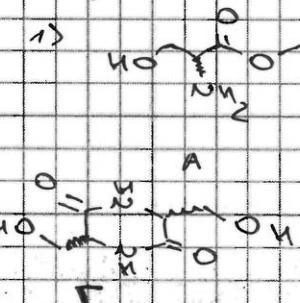




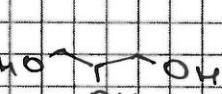
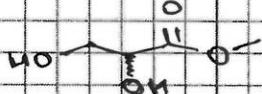
ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 2



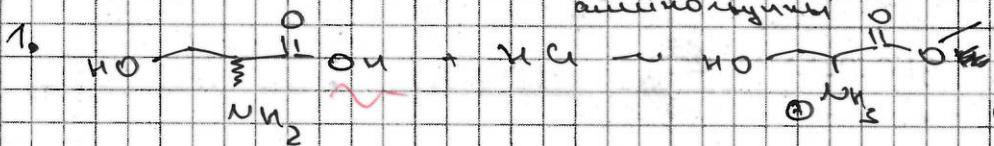
$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
 $\times 3$

$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
 $\times 3$



2) растворимость в ИС одиссейской
шампанской аминокислоты

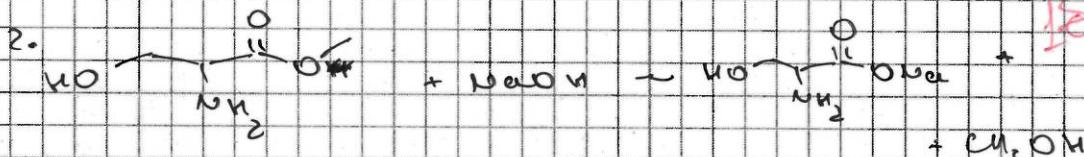
15



0,50

В растворе шампанской аминокислоты получают
шампанский аэрик

15



+ CH_3OH

Установлено, что кислоты шампанской аминокислоты
реакционной смеси, побуждающие
конденсацию шампанской аминокислоты

10

3) пищевая, используемая в медицине.
Его получают из животных и растительных
источников.

18

+ 10

4) пищевая, косметическая и т.д. в
виде гидрохинона. при этом
шампанской аминокислоте не будет
возможности превратиться в гидрохину
из-за шампанской аминокислоты

15



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 1 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)

~~1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6~~
~~12 | 15,5 | 15,5 | 3,5 | 16 | 625~~

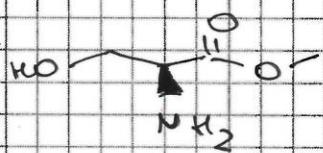
Место
для
скрепки



11-3-948

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

5)



28

(S)

метиловый эфир
2 - (S) - амино - 3 - метоксимарбоксиловой кислоты

+ 18

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 5

a) $A = \left[T_1(H_2O)_4 Cu_2 \right]_{Cu_3} \cdot x H_2O$

нам $x = 2$, $n = 2$

также $w_{H_2O}(H_2O) = 1 - w_{Cu_2} = 13,71\%$

также $x = 2$

$$\mu_{Cu_2} = \left(\frac{18}{0,1371} - 18 \right) \cdot 2 = 226,6 =$$

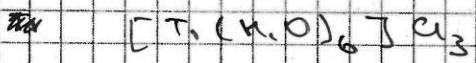
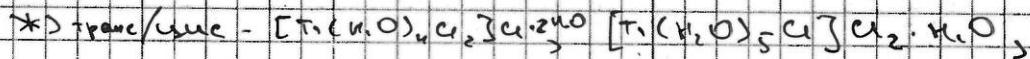
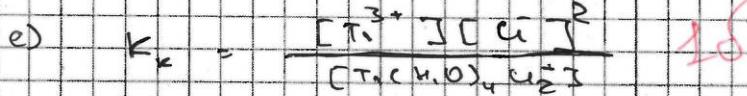
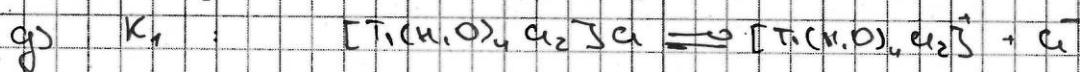
$$= \mu(T_1) + n \mu(H_2O) + 3\mu(Cu) \Rightarrow 85$$

$$\rightarrow [T_1(H_2O)_4 Cu_2] \Rightarrow A = \left[T_1(H_2O)_4 Cu_2 \right]_{Cu} \cdot 2H_2O$$

б) диметрическая химикация диметретрахиноната (III) 150

б) тих ~~так~~ диметрическое соединение — $[T_1(H_2O)_4 Cu_2]^+$ —
— октаэдр 15

в) построение кристаллической структуры водородом.
атомы ~~хрома~~ могут находиться как
районе (хром — центр), так и на концах
дуги (хром — крайний)



черновик



чистовик

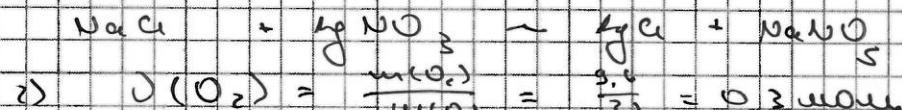
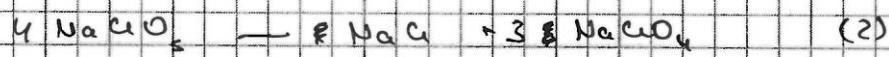
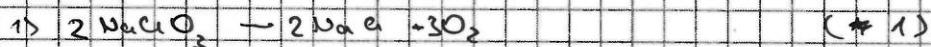
(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Задача 3.



$$2) D(\text{O}_2) = \frac{m(\text{O}_2)}{m(\text{O}_2)} = \frac{9,6}{32} = 0,3 \text{ моль}$$

~~$$D_{(1)}(\text{NaClO}_2) = \frac{?}{3} \cdot D(\text{O}_2) = 0,1 \text{ моль}$$~~

$$D(\text{Ag}) = \frac{m(\text{Ag})}{m(\text{Ag})} = 0,4 \text{ моль} \rightarrow \cancel{28}$$

$$\rightarrow D_0(\text{NaClO}_2) = 0,4 \text{ моль} \rightarrow D_{(2)}(\text{NaClO}_2) = 0,8 \text{ моль}$$

$$D_{(1)}(\text{NaClO}_2) = D_{(2)}(\text{NaClO}_2) = 0,2 \text{ моль} \quad \cancel{28}$$

$$D_{(2)}(\text{NaClO}_2) = 4 D_{(1)}(\text{NaClO}_2) = 0,8 \text{ моль} \sim \cancel{30}$$

$$\rightarrow D_0(\text{NaClO}_2) = 1 \text{ моль}$$

$$m(\text{NaClO}_2) = 106,5 \text{ г} \quad \cancel{18}$$

$$3) M_p = m(\text{NaClO}_2) - m(\text{O}_2) + m(\text{Ag}) - m(\text{Ag}) +$$

$$\leftarrow m(\text{Ag}) = 57,8,5 \text{ г}$$

$$m(\text{Ag}) = 340 \cdot 0,4 = 136 \text{ г} \sim \cancel{0,8}(\text{Ag}^+) =$$

$$- m(\text{Ag}) = 0,8 \text{ моль}$$

$$D(\text{Ag}) = 0,4 \text{ моль} \rightarrow D(\text{Ag}^+) = 0,8 \text{ моль} \cdot 0,4 \text{ моль} =$$

$$= 0,4 \text{ моль} \rightarrow m(\text{Ag}^+) = 43,2 \text{ г} \quad \cancel{28}$$

$$w(\text{Ag}^+) = \frac{m(\text{Ag}^+)}{M_p} \cdot 100\% = 7,5\% \quad \cancel{0,5}$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле!)

Страница № 4 из 8 стр.

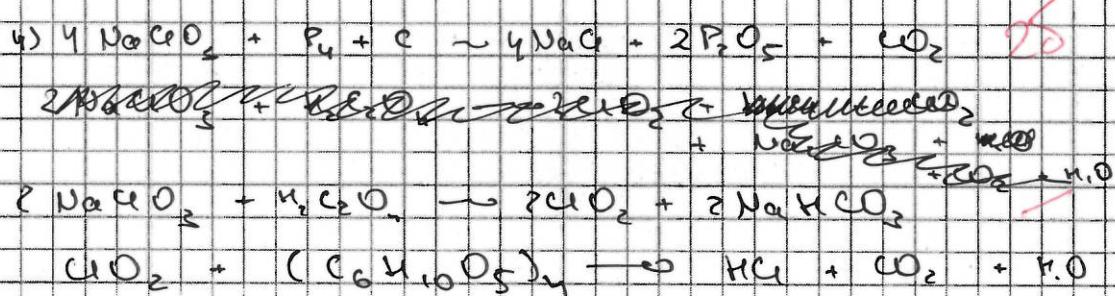
(нумеруются только чистовики)

Место
для
скрепки



11-3-948

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 5 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задание 1

В одном миллиарде атомов углерода масса в субатомах

$$m_{ср} = \frac{16}{0,5063} \cdot 4$$

среднее атомные массы углерода.

$$m_{с.ср} = m_{ср} \cdot w(C)$$

Среднее число атомов углерода

$$m_{с.ср} = \frac{m_{ср})}{w(C)} = 4,6$$

такое число получиться, если в смеси

$$\frac{C_4}{C_5} = \frac{2}{3}$$

Атомы углерода отмечены шефферами

распределение в водорода приводят к

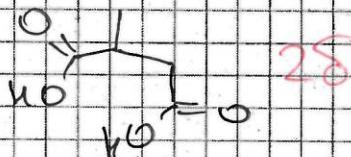
$$\frac{m_6}{m_8} = \frac{2}{3}$$

таким образом, массы углерода состав

$C_4 H_6 O_4$ и $C_5 H_8 O_5$, а их 48% и 60% соответственно



38



28



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 6 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)

Место
для
скрепки



11-3-948

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

При плавлении чистого силикагеля
изолирующим содержанием (что
следует из наличия цепочки, неоднородной
для изолирующего раствора). Если
плавлением было составлено $\frac{4}{5}$ от
пачкального, то есть разбавлена чистота,
изолирующие когоры в чисти 40%)
установлено что



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 7 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)

Место
для
скрепки



МФТИ



11-3-948

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

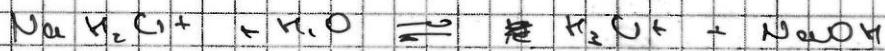
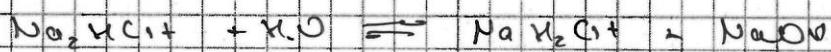
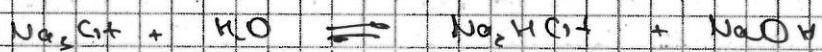
Задача 1

ионный обмен

$$M(Na_2Cit) = 158 \text{ г/моль}$$

$$D(Na_3Cit) = 0,5 \text{ л} \cdot 0,1 \text{ моль/л} = 0,05 \text{ моль}$$

$$m(Na_2Cit) = D(Na_3Cit) \cdot M(Na_2Cit) = 12,8 \text{ г}$$



25

155

66

В буферном реагенте имеется гидроксид

ионодобывающее в виде Na_3Cit , Na_2KCit ,

NaK_2Cit и H_2Cit



черновик



чистовик

(ставьте галочку в нужном поле)

Страница № 8 из 8 стр.

(нумеруются только чистовики)