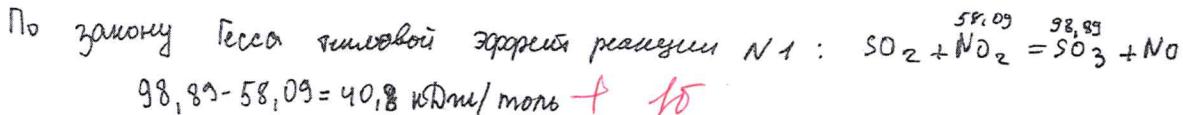


Шифр участника

X - 1 0 - 6

Задача 10-2 Класс 10

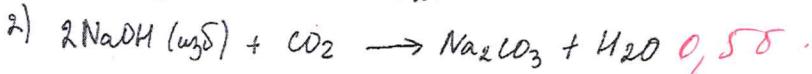
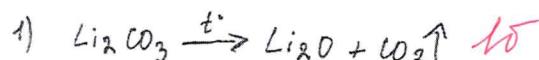
Лист 1 из 2



Чтобы определить тепловой эффект реакции необходимо знать энталпии исходных веществ реакции и энталпии продуктов ~~реакции~~ реакции. Для определения тепловой эффекта в реакции №1 необходимо знать температуру образования SO_2 . 25

10-1.

35



Рано:

$$D(\text{He}) = 11$$

$$m_{\text{р-р}}(\text{NaOH}) = 500 \text{ г}$$

$$\omega_{\text{р-р}}(\text{NaOH}) = 97\%$$

$$m(\text{Li}_2\text{CO}_3) = 46 \text{ г}$$

Решение:

$$D(\text{He}) = 11$$

$$M(\text{нага}) = 11 \cdot 4 = 44 \text{ г/моль}$$

$$m(\text{NaOH})_{\text{исх}} = \frac{500 \cdot 0,97}{100} = 473 \text{ г}$$

$$n(\text{NaOH}) = \frac{473}{44} = 10,7 \text{ моль}$$

$$10$$

$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

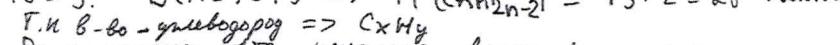
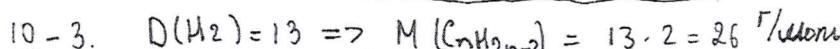
~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~

~~$$M(\text{O}_2) = 12 + 32 = 44 \text{ г/моль}$$~~



Предположу, что исходное вещество - аликин $\Rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

$$\text{C}_n\text{H}_{2n-2} = 26$$

$$12n + 2n - 2 = 26$$

$$14n - 2 = 26$$

$$n = 2$$

$$\Rightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \quad (\text{HC} \equiv \text{CH} - \text{амилен})$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

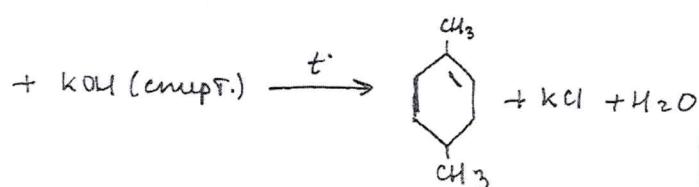
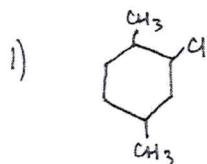
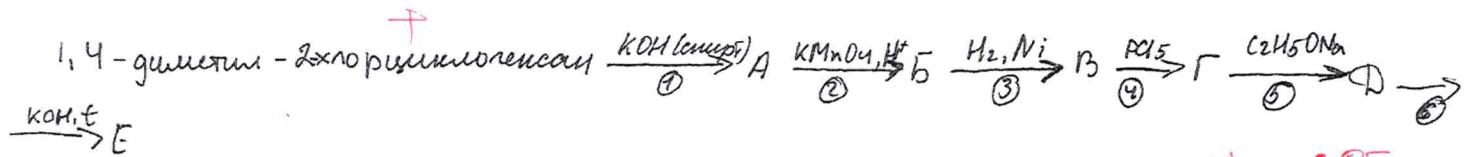
$$10$$

$$10$$

$$10$$

$$10$$

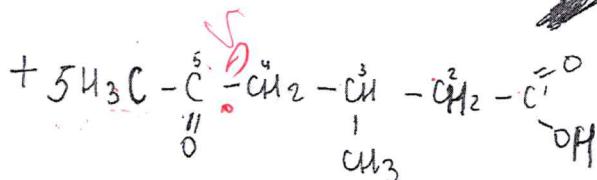
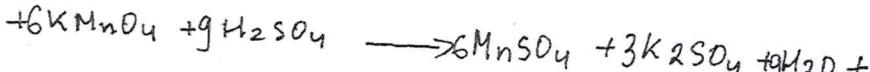
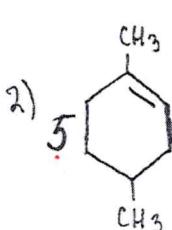
10-4.

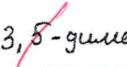


1,4-диметилциклогексен

A - 1,4-диметилциклогексен
B - 3,5-диметилоксогептакарбоновая кислота

to
0,55



~~3~~  3,5-диметилоксогептакарбоновая кислота

~~погрешка 1 ат C 8~~
погрешка 1 ат C 8
уменьшить

1,55

УРОВНЬ 10,55

X - 10 - 6

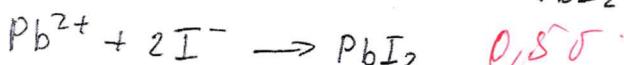
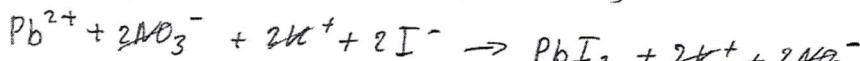
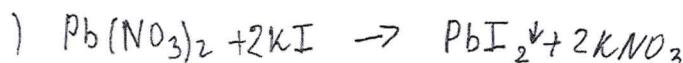
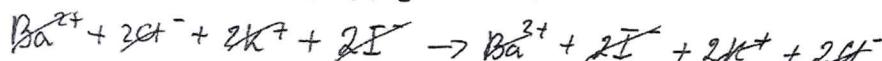
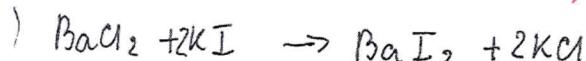
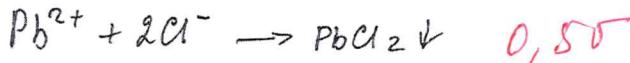
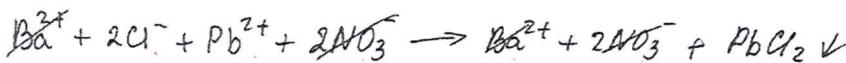
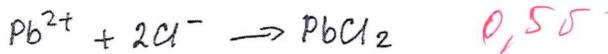
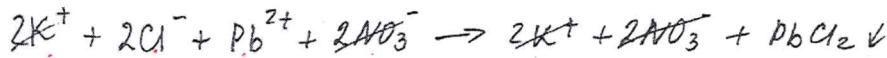
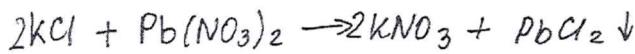
1 этап.

Лист 1

Реактив	KCl	BaCl ₂	Pb(NO ₃) ₂	KI
KCl	—	— +	↓ (M) прозрачные белые кристаллы	+ — +
BaCl ₂	— +	—	↓ (M) прозрачные белые кристаллы	— — +
Pb(NO ₃) ₂	↓ (M) прозрачные белые кристаллы	↓ (M) прозрачные белые кристаллы	—	↓ мутный PbI ₂ +
KI	+ —	— —	↓ мутный PbI ₂	—

Таблица 1

1,55



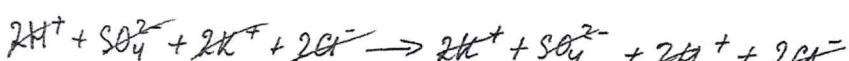
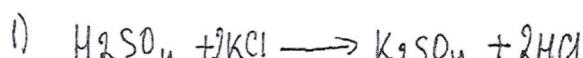
35

2 этап.

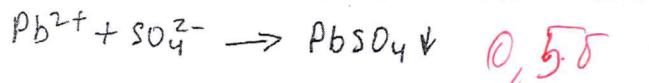
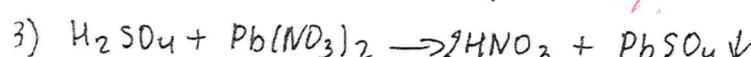
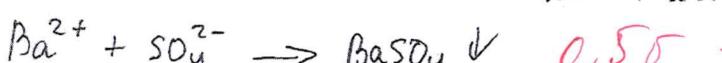
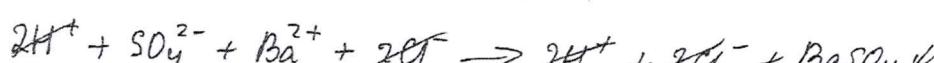
Реактив	KCl	BaCl ₂	Pb(NO ₃) ₂	KI
H ₂ SO ₄	— +	↓ белый осадок BaSO ₄ +	↓ белый PbSO ₄ +	— +
CuSO ₄	— цветной раствор	↓ белый +	↓ белый +	осадок I ₂ ↓
NaOH	+ —	— —	↓ белый Pb(OH) ₂ аморфный +	— +
Na ₂ CO ₃	+ —	↓ белый BaCO ₃ +	↓ белый PbCO ₃ +	— +

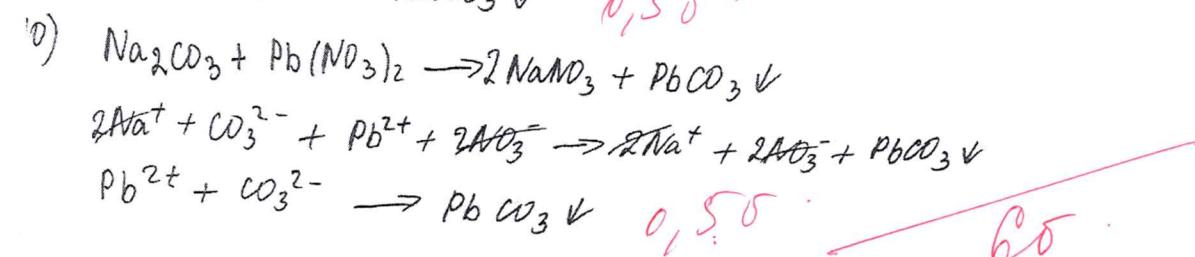
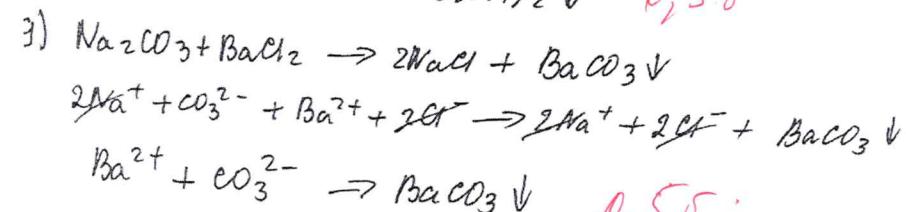
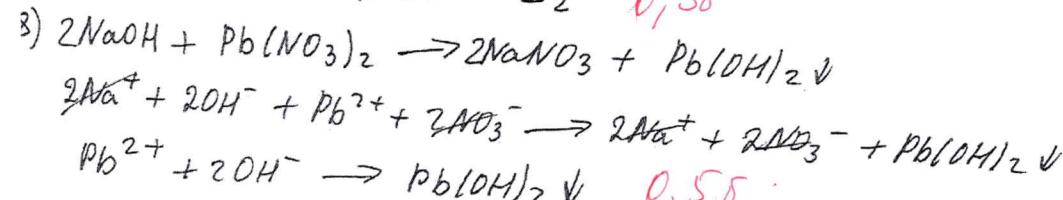
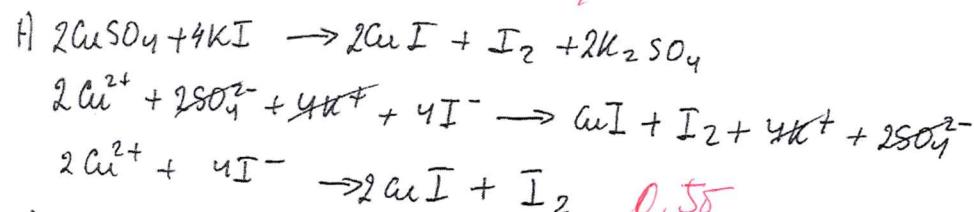
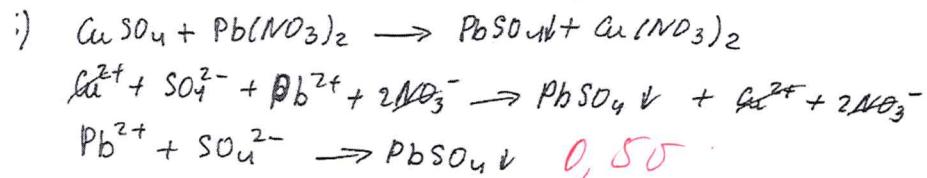
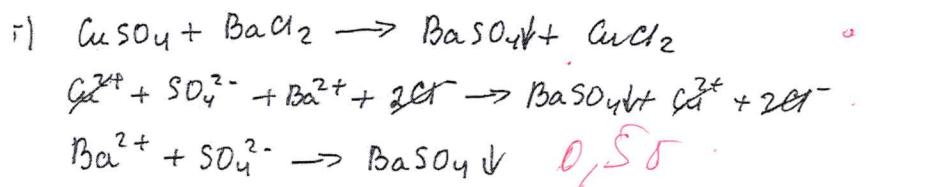
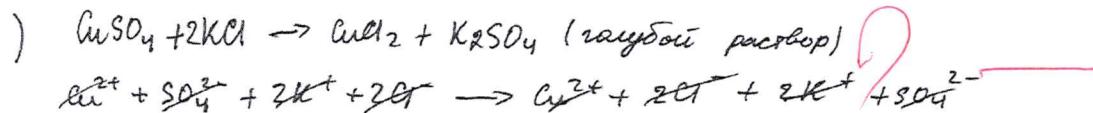
CuI

25.



✓





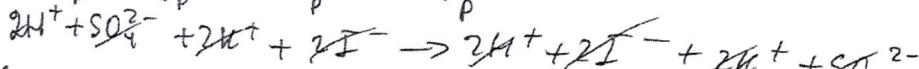
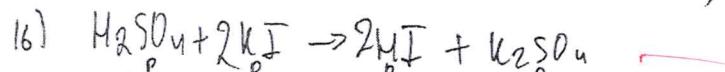
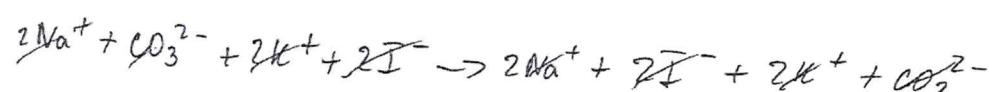
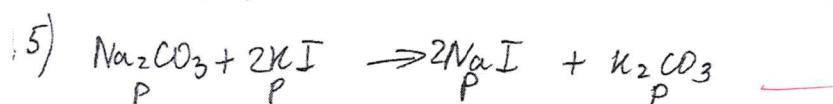
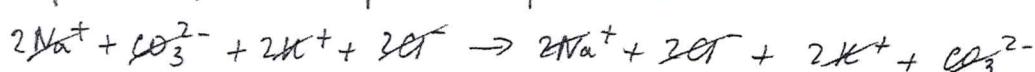
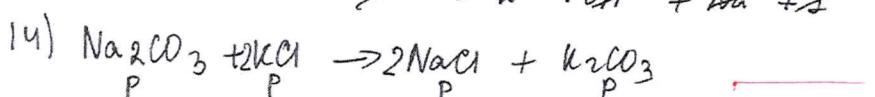
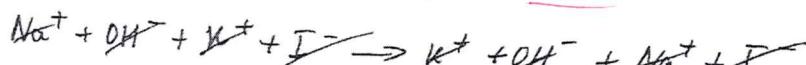
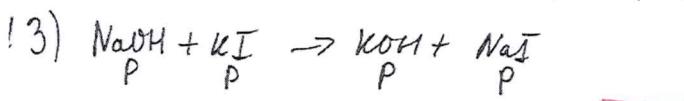
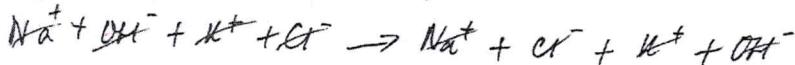
В боксе №1 находится 6-го KCl , т.к. никаких видимых признаков ^{протечки} ^{жидкости} нет.

В боксе №2 находится 6-го BaCl_2 , т.к. при взаимодействии с растворами CuSO_4 и H_2SO_4 образуется белый осадок BaSO_4 .

В боксе №3 находится 6-го $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, т.к. при его взаимодействии это видно в виде KI белый зернистый осадок.

В боксе №4 находится 6-го KI , т.к. при его взаимодействии CuSO_4 образует осадок I_2 , а с $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ зернистый осадок.

Уз ^{6 бокса №2} дополнительных реагентов я использовала 2: CuSO_4 и H_2SO_4 , чтобы проверить ^{состав} ^{на наличие катиона Ba^{2+}} ... который является основным для этого реагента



~~Был бы: 2 балла~~

Вывод:

Я считаю, что наиболее подходящий из дополнительных реагентов - это CuSO_4 , т.к. с ним качественное реакции есть у всех, кроме KCl из предложенных.

1 балл - KCl

2 балла - BaCl_2

3 балла - $\text{Pb(NO}_3)_2$

4 балла - KI

Учено: 105