



3101102234895

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Л А Ч У Г И Н А

Имя В Л А Д И С Л А В А

Отчество С Е Р Г Е Е В Н А

Дата рождения 1 9 0 4 2 0 0 9

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория М 4 2 2

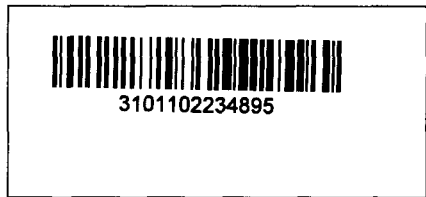
Телефон М О Б И Л Ь Н Ы Й + 7 9 2 2 2 2 8 8 4 5 9

Дата 3 0 2 2 0 2 4

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист
Заполняется участниками

Направление

информатика история математика

обществознание русский язык физика

химия

Класс

8 9 10 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Ь У Р Г

Заполняется организаторами


Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с : до :

Протокол проверки
Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	0	-	2	3	30				
Балл члена жюри №2	0	0	-	2	3	30				

Итоговый балл 35

Подпись члена жюри №1  **Подпись члена жюри №2** 

Пример заполнения

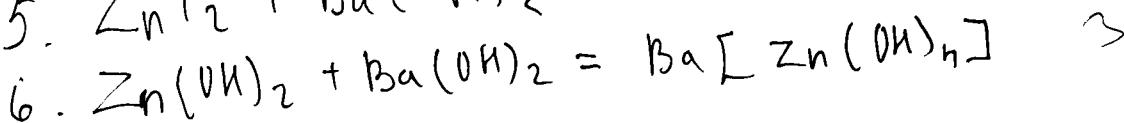
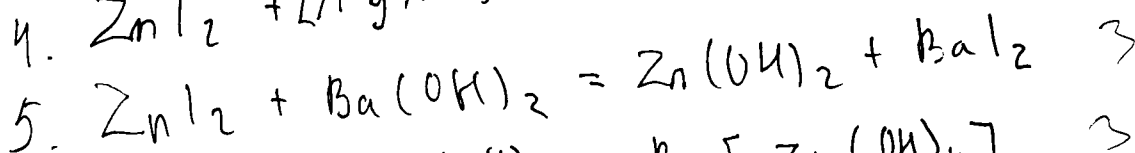
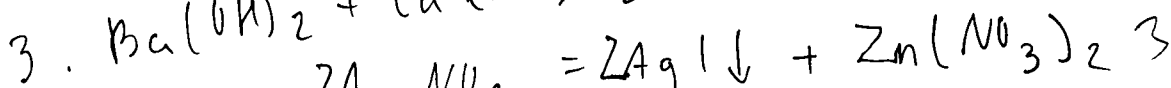
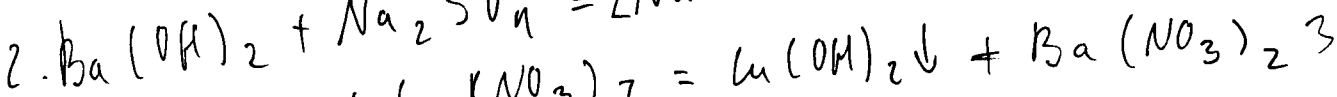
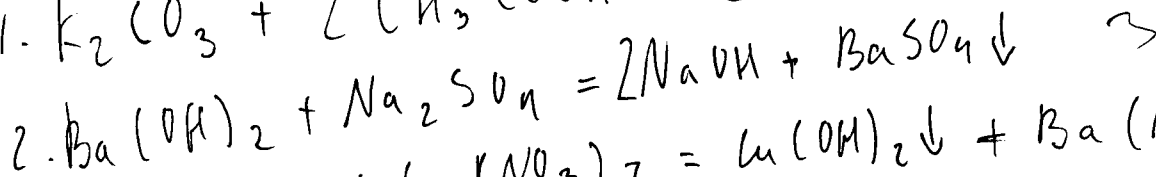
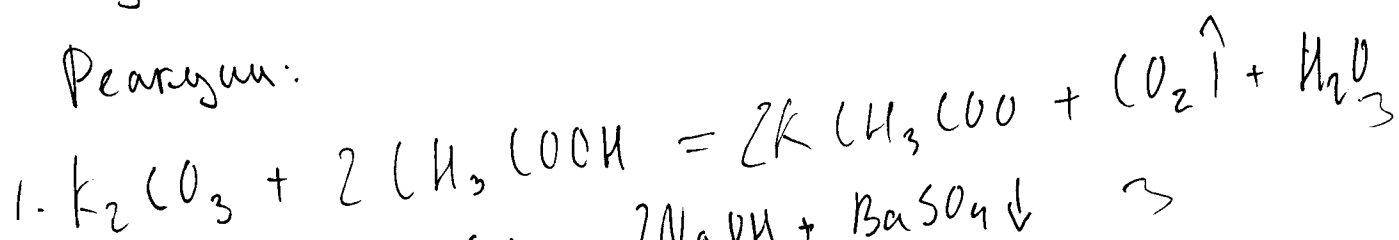
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф

Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

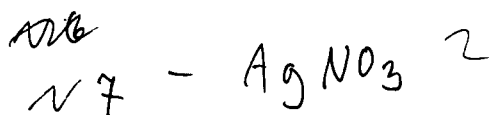
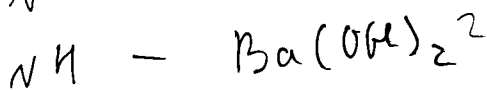
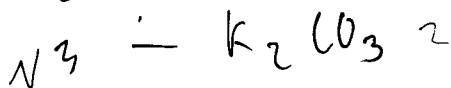
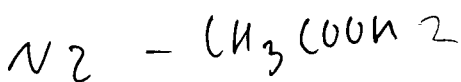


Задание №6

Реакции:



Соедоби:

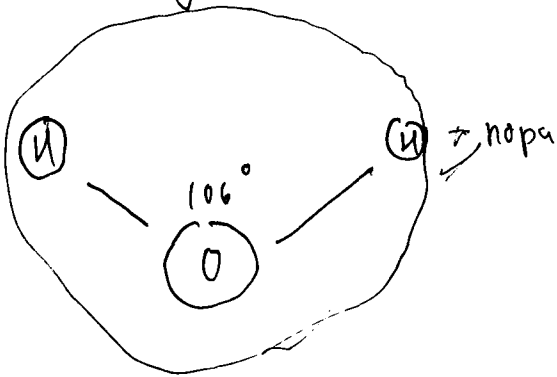


30

N3 -

Бланк ответов

Задача №2



$$D_{\text{шлягр}} (0) = 1,52 \cdot 2 = 3,04 \text{ Å}^{\circ}$$

$$D_{\text{шлягр}} (И) = 1,19 \text{ Å}^{\circ}$$

реш

$$D_{\text{шлягр}} \text{ поры} = 1,19 \cdot 2 + 3,04 + 0,96 \cdot 2 = 7,34 \text{ Å}^{\circ}$$

$$r_{\text{поры}} = \frac{0,96}{2} = 0,48$$

$$r_{\text{поры}} = \frac{7,34}{2} = 3,67 \text{ Å}^{\circ}$$

Ответ: $r = 3,67 \text{ Å}^{\circ}$; $D_{\text{шлягр}} = 7,34 \text{ Å}^{\circ}$

Задача №1

$$W_{\text{вещ-ва}} = \frac{m_{\text{вещ-ва}}}{m_{\text{обшая}}}$$

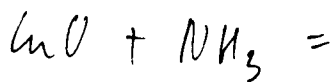
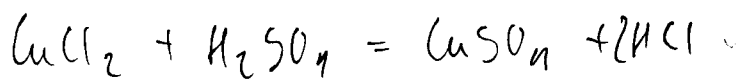
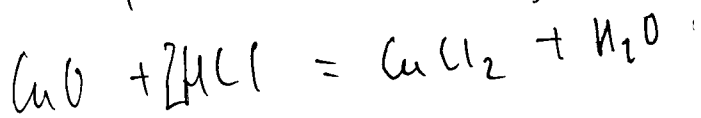
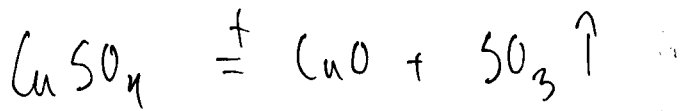
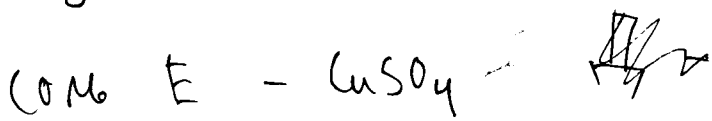
$$\frac{0,8 \cdot 2 + 0,2}{1,19} = 1,4$$

$$\rho_{\text{композиция}} = 1,4 \text{ г/см}^3$$

$$= 1,4 \text{ г/см}^3$$



Задача N 5



Задача N 4. Удобрения богато микроэлементами и может обогатить почву и обеспечить разную микроэлементов.

$$N_x : P_y : K_z = \frac{w(N)}{Ar(N)} : \frac{w(P)}{Ar(P)} : \frac{w(K)}{Ar(K)} =$$

$$= \frac{10}{14} : \frac{26}{31} : \frac{26}{39} = 0,714 : 0,839 : 0,666 =$$

$$= 1,04 : 1,17 : 1 = 22 : 25 : 20$$

Соотношение ионов: $\text{N}_{22}\text{P}_{25}\text{K}_{20}$. Удобрение - является индивидуальным соединением, т.к. содержит различные число атомов, и также имеет свою эмпирическую формулу. 3

