



ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ



3101034210861

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Л А Т Ы П О В

Имя Р А Ф А Э Л Ь

Отчество А Р Т У Р О В И Ч

Дата рождения 1 6 1 0 2 0 0 6

Город участия У Ф А

Аудитория 9 - 1 0 1

Телефон 8 9 6 3 9 0 8 8 3 8 3

Дата 0 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 У Ф А

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

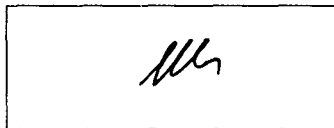
Время выхода с 13:08 до 13:15

Протокол проверки
Заполняется жюри

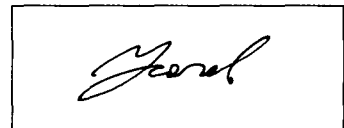
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	5	5	0	20	14	15				
Балл члена жюри №2	5	5	0	20	14	15				

Итоговый балл 59

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



Бланк ответов



$C = \rho \frac{V_{\text{клет}}}{\rho_{\text{клет}}}$

$\rho = 1,47 \frac{г}{см^3}$

Площадь $V = 700 \mu m^3$

$V_{\text{клет}} = \rho_{\text{клет}} \cdot V = C \cdot V$

$m_{\text{клет}} = 804 \frac{г}{моль}$

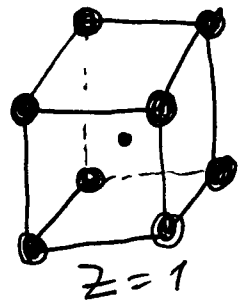
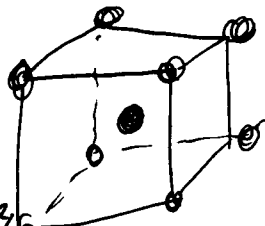
$m_{\text{клет}} = \rho \cdot V = 1000 \cdot 1,47 = 1470 г$

$w_{\text{клет}} = \frac{804}{1470} = 0,54694 (54,694\%)$

$\rho = \frac{M \cdot Z}{a^3 \cdot N_A}$

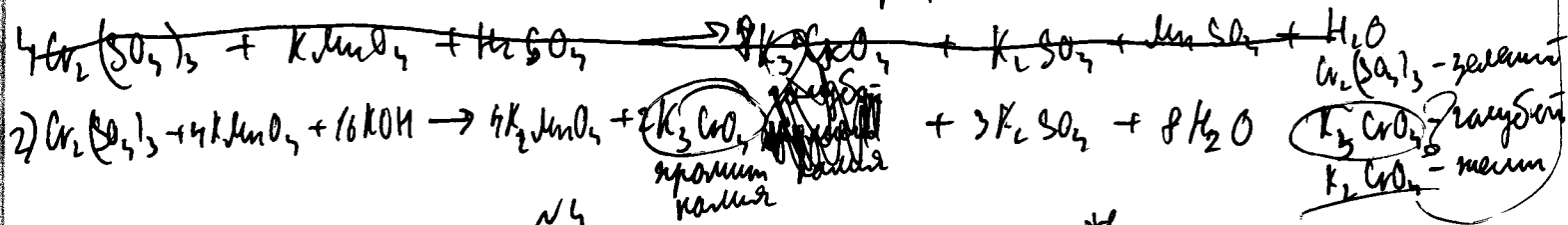
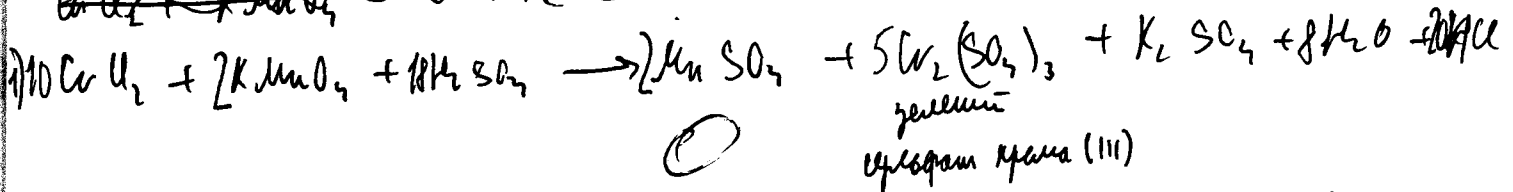
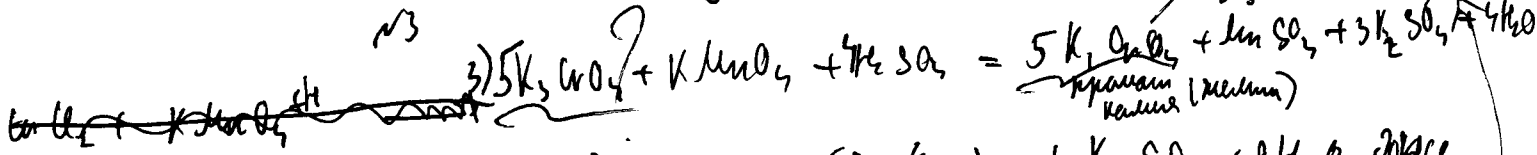
$\rho = \frac{295 \cdot 1}{(0,429 \cdot 10^{-8})^3 \cdot 6,02 \cdot 10^{23}}$

$CaBr_2$



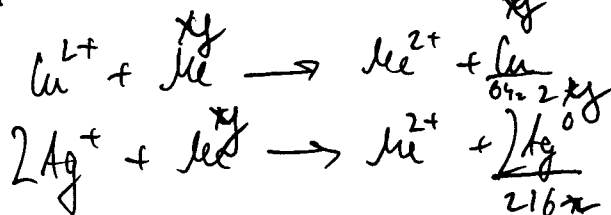
Объем: $\rho = 4,481374 \frac{г}{см^3}$

только в ионной среде



Площадь $m_{\text{клет}} = 100 г$

Площадь $\Delta m_1 = 0,8$
 $\Delta m_2 = 16 г$



Площадь сделаем иштату

Площадь $\Delta m_{\text{клет}} = y; M_{\text{клет}} = x$

$$\begin{cases} 0,8 = (64-x) \cdot y \\ 16 = (216-x) \cdot y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 0,8 = (64-x) \cdot \frac{16}{216-x} \\ y = \frac{16}{216-x} \end{cases}$$



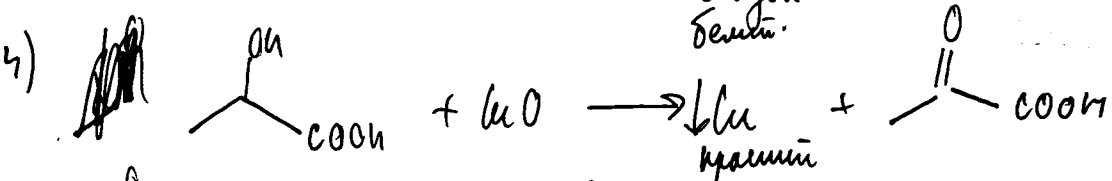
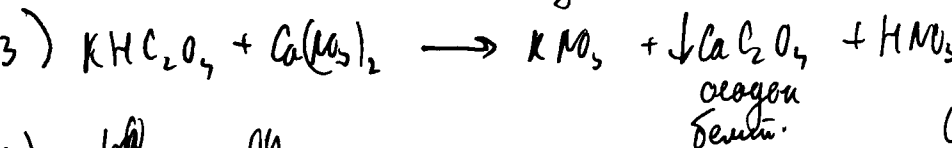
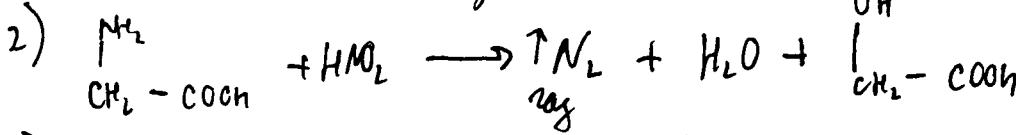
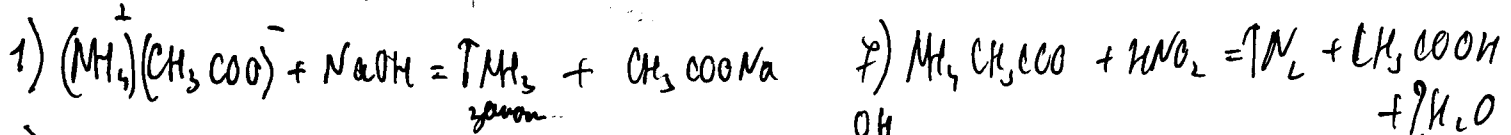
Бланк ответов

$$\begin{cases} x = 56 \\ y = 0,1 \end{cases}$$

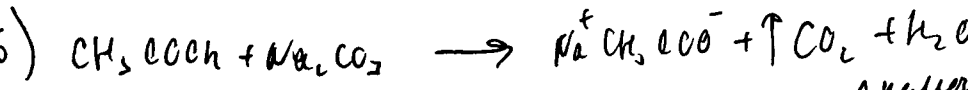
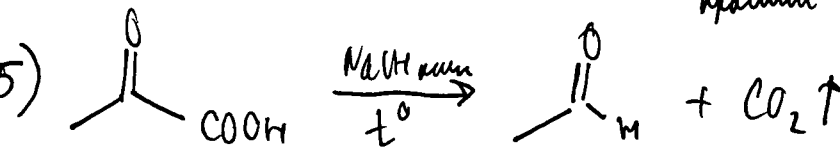
Т.л.миника болла уу железа

Me - Fe.

~5



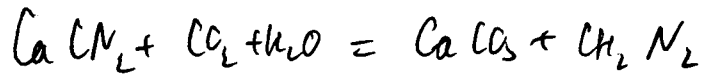
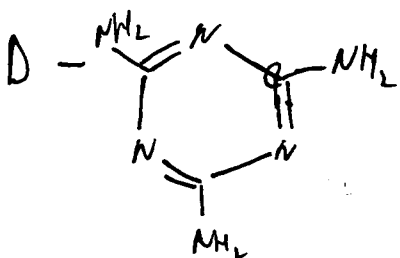
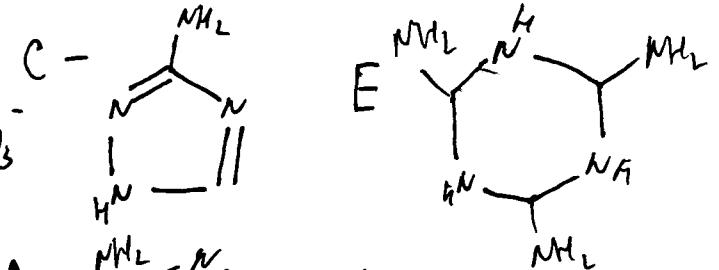
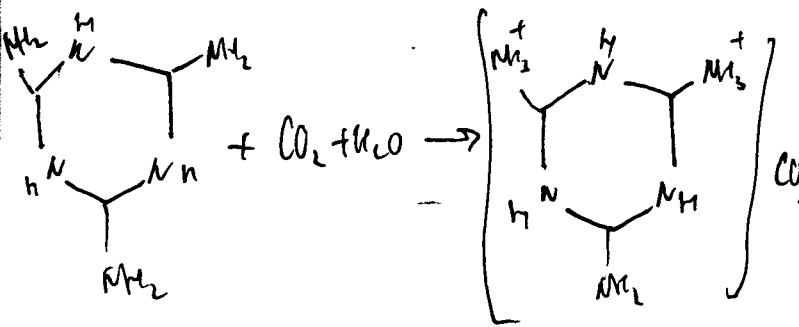
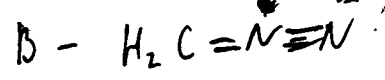
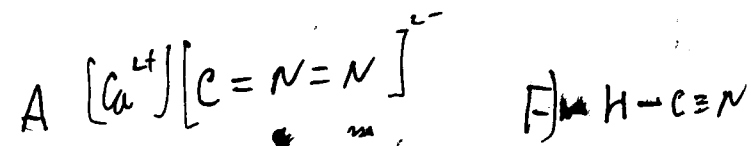
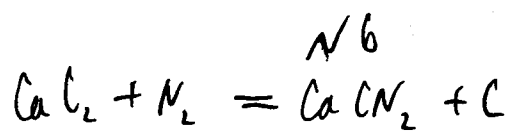
Ево можно назвать бринуштински целови и калци хидрокси и вода веде-минеа CO₂



и отаеиет CH₂-COOH - можно отминеть скальовуно преби лувожа лукала

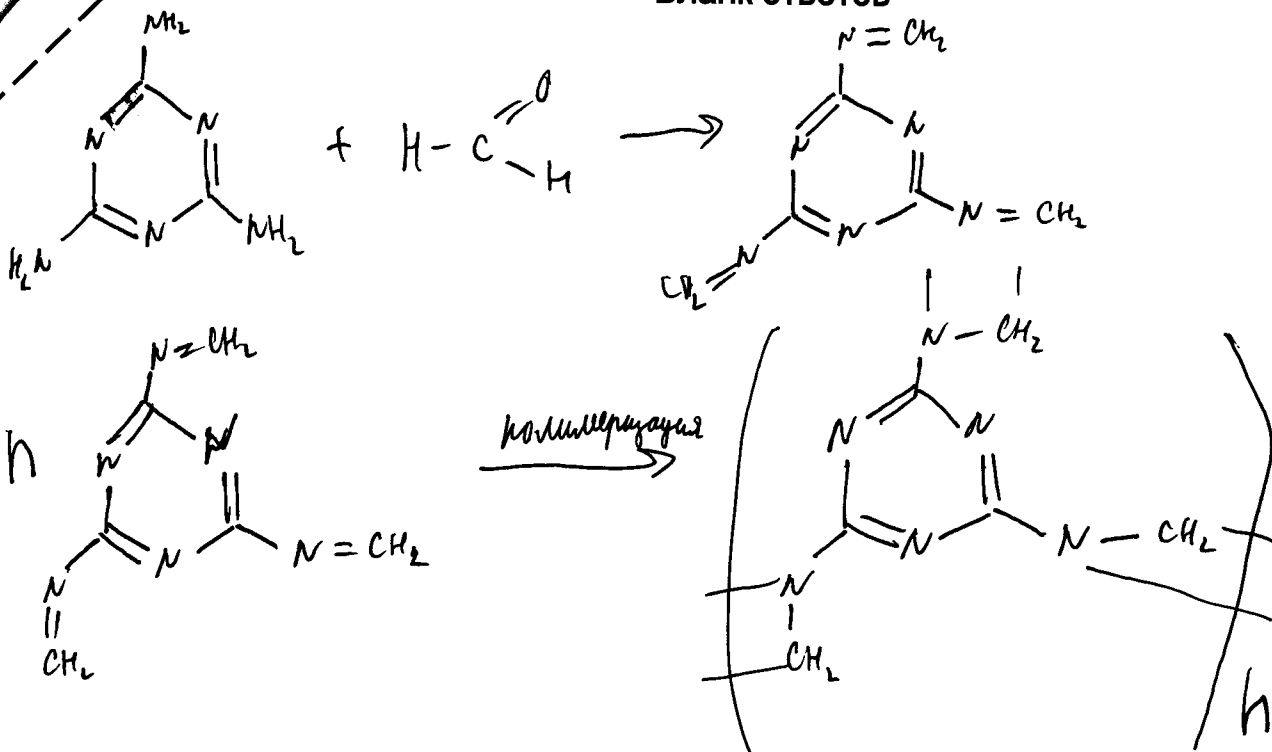
CH₃COOH - зонак ужица

Предложете на следуюций странице.





Бланк ответов



CaCN₂ — для получения диазометана. использование —

	CH ₃ COOH	CH ₂ -COOH	CH ₂ -COOH	CH ₂ -COOH	NH ₄ Cl	KHCO ₃
NaOH	видимый кристаллический осадок	видимый кристаллический осадок	видимый кристаллический осадок	видимый кристаллический осадок	↑ NH ₃ запах	видимый кристаллический осадок
HNO ₂	видимый осадок	видимый осадок	видимый осадок	видимый осадок	↑ N ₂	видимый осадок
Ca(NO ₂) ₂	видимый осадок	видимый осадок	видимый осадок	видимый осадок	↑ N ₂	видимый осадок
CaO	—	—	красный осадок ↓ Ca	—	—	—
K ₂ CO ₃	↑ CO ₂	↑ CO ₂	↑ CO ₂	↑ CO ₂	—	—

