



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия БУНИН

Имя ИВАН

Отчество АНДРЕЕВИЧ

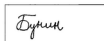
Дата рождения 24 03 2009

Город участия КЕМЕРОВО

Аудитория 41

Телефон 89059493144

Дата 25 02 2023 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 **КЕМЕРОВО**

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	5	3	0	2	0	4	4			
Балл члена жюри №2	5	3	0	2	0	4	4			
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **36**

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



№ 1. (58)



$$n_{\bar{a}}(O) = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$W_{\text{H}_2\text{O}} = \frac{M(\text{H}_2\text{O}) \cdot 3}{M_{\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}}} = \frac{54}{242} = 22,32\%$$

ответ: $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$; 22,32% 3

№ 2.

Дано:

$$w(O) = 47\%$$

(35)

можно предположить формулы оксидов



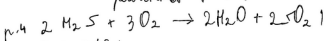
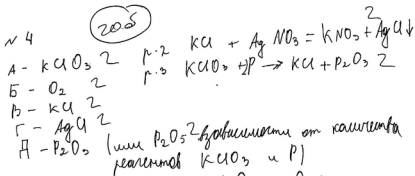
и т.д.

где E - элемент;
O - кислород

$$M_{\text{соед}} = 102 \text{ г/моль}$$

соединение - Al_2O_3

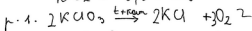
ответ: Al_2O_3



$V_{H_2S} = 4,48$ л

$n_{H_2S} = \frac{4,48}{22,4} = 0,2$ моль \Rightarrow

$n_{O_2} = 0,3$ моль



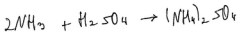
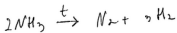
$n_{KClO_3} = 0,2$ моль

$m = n \cdot M = 24,5$ г.

Ответ: 24,5 г.

$n \cdot 3$

(0,5)



Ответ: NH_3 —

N 5



Дано:

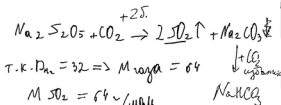
$$n \text{ H}_2\text{O} = 100 \text{ г}$$

$$m \text{ осадка} = 10,5 \text{ г}$$

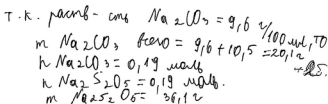
$$D_{\text{Na}_2\text{CO}_3} = 32$$

Найти:

$$m \text{ Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$$



Ответ: 18,8 г.



Ответ: 36,1 г.

N 6



Это куб, а не тетраэдр

