

Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ

Х И М И Я

КЛАСС

09

ДАТА

29 11 2021

ШИФР УЧАСТНИКА

9 - 1

ФАМИЛИЯ

ГЕРАСИМЕНКО

ИМЯ

СТЕПАН

ОТЧЕСТВО

ЕВГЕНЬЕВИЧ

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия

0820

номер

673529

Иное

Дата рождения

02 11 2006

Домашний телефон участника

+ 7

Мобильный телефон участника

+ 7

9841659734

Электронный адрес участника

Муниципалитет

Ванинский

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ СОШ № 4 п. Ванино

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

ФУРЗИКОВА

Имя

ОЛЬГА

Отчество

ВЛАДИМЕРОВНА

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ СОШ №4 п. Ванино

2. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

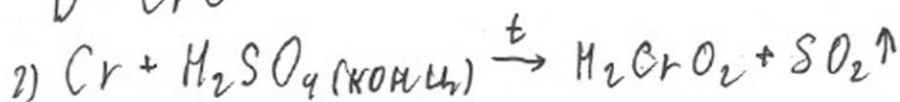
Все поля обязательны к заполнению!

1) A - Cr

B - H_2CrO_2

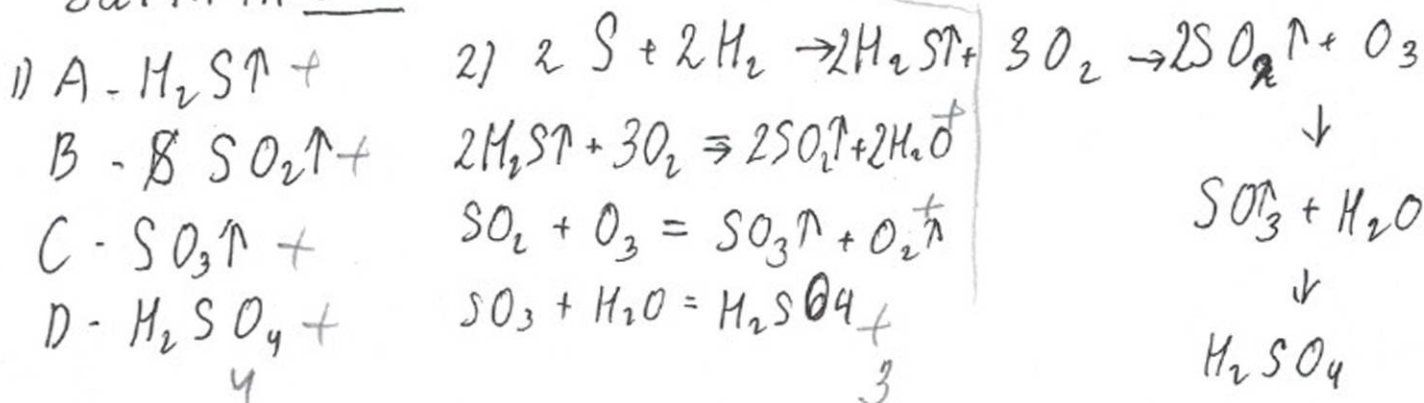
$$C - Cr(OH)_2 \cdot 5H_2O \rightarrow \omega(O) = \frac{16 \cdot 7}{52 + (1 \cdot 12) + (16 \cdot 7)} = \frac{112}{176} \cdot 100\% = 62,7\%$$

D - CrO

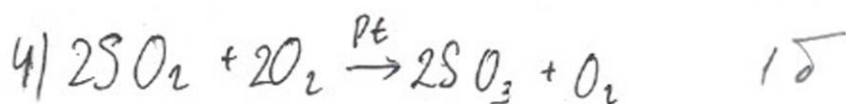


3) Металл А называют „УПРЯМЕЦ“ из-за своей стойкости
к карозии

Задача 9-2



3) Масса исходного порошка серы - 64 г.



85

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - _____ баллов.

Подписи членов жюри

9	-	1														
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

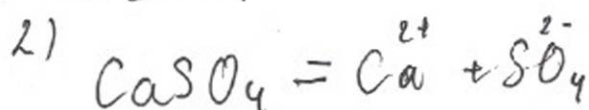
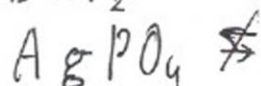
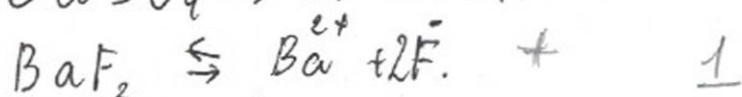
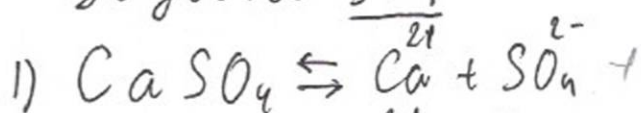
1) X - P (фосфор) +

Y - ~~K~~ (калий) Na + 7,5

Z - Al (алюминий) +

2) K(PH₂O₂) - 1,53) белый, ~~жёлтый~~ красный, серый 1. / 10

задача 9-4



$$IP = c(\overset{2+}{\text{Ca}}) \cdot c(\overset{2-}{\text{SO}_4})^2 = \left(\frac{0,005 \text{ моль}}{1 \text{ л}}\right)^1 \cdot \left(\frac{0,005 \text{ моль}}{1 \text{ л}}\right)^2 = 2,5 \cdot 10^{-6}$$

3,5

3) 30 литров

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 22,5 баллов.

Подписи членов жюри
