

Шифр

X-98

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работа

на олимпиаде по химии

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

СУЛЕЙМАНОВ

Имя:

КИРИЛЛ

Отчество:

АНДРЕЕВИЧ

Учащийся 9 класса школы № лицей-интерната №1

город Иркутск

(города/села, района)

Иркутской области

(области)

Дата рождения 27.06.2002

Контактная информация – телефон(ы): 89044165838

E-mail: kirill.11.22.63@gmail.com

Пункт проведения этапа

ИРХИМУ

Дата проведения этапа 25.02.2018

Даю согласие на обработку моих персональных данных и информирование меня посредством sms и e-mail о моих результатах и всех дальнейших мероприятиях, связанных с олимпиадой

Личная подпись



Шифр **X-9-8**

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
665 665	9.03.18	Лебедева О.В. Кузнецова О.В.	<i>Лебедева</i> <i>Кузнецова</i>

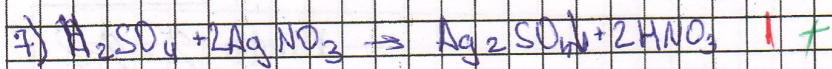
Часть 1.

- 1.1: озон, азот ++
 1.2: -1; +7 -+
 1.3: p, d +-
 1.4: 2, 4 +-
 1.5: мажорный, минорный ++
 1.6: 3, 1 +-
 1.7: ионная, ковалентная полярная. ++
 1.8: O_2 , KNO_3 ++
 1.9: -2, +4 ++
 1.10: CO_2 , Na_2SiO_3 ++

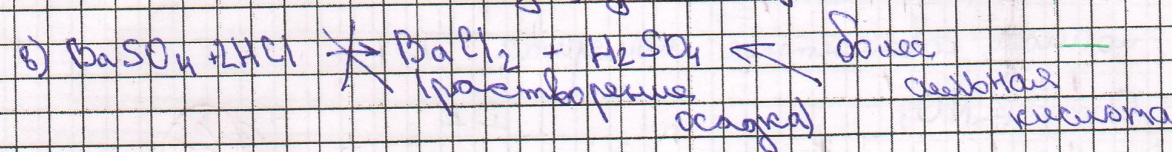
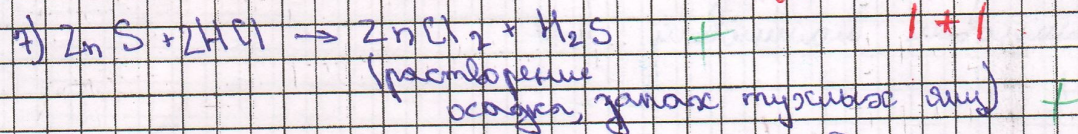
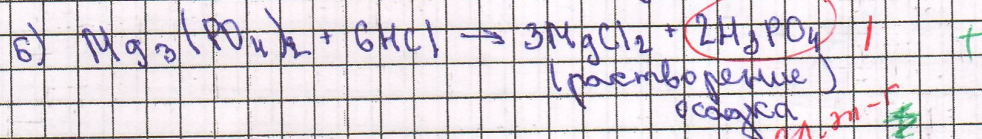
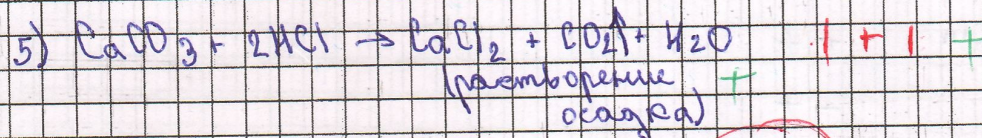
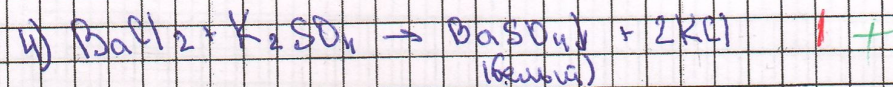
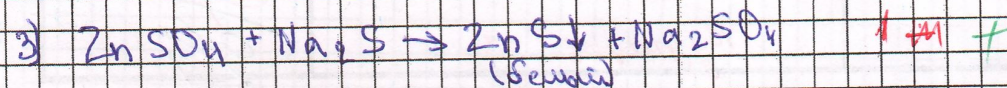
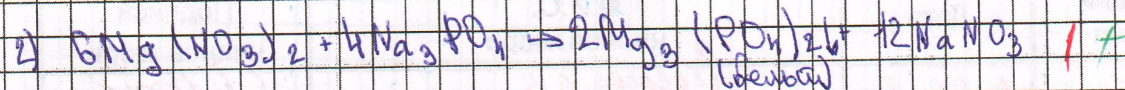
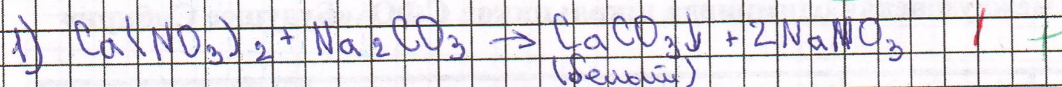
Часть 2.

- 2.1. сода каустическая - $NaOH$ + купоросное масло - H_2SO_4 +
 жидкое стекло - Na_2SiO_3 +
 сода питьевая - $NaHCO_3$ + аммиачный спирт - $NH_3 \cdot H_2O$ +
 лантан - $AgNO_3$ +
 хлорид - NH_4Cl +
 оксид - $KCl \cdot NaCl$ +
 мел - $CaCO_3$ +
 медный купорос - $CuSO_4$ +
- 1) $NaOH + CuSO_4 \rightarrow Cu(OH)_2 \downarrow + Na_2SO_4$ +
 2) $Na_2SiO_3 + H_2SO_4 \rightarrow H_2SiO_3 \downarrow + Na_2SO_4$ +
 3) $AgNO_3 + KCl \cdot NaCl \rightarrow AgCl \downarrow + KNO_3 + NaNO_3$ +
 4) $CaCO_3 + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 \downarrow + CO_2 \uparrow + H_2O$ +
 5) $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$ +
 6) $NH_4Cl + NaOH \rightarrow NH_3 \cdot H_2O + NaCl$ +

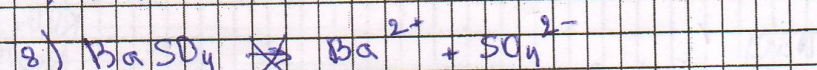
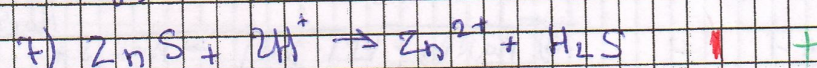
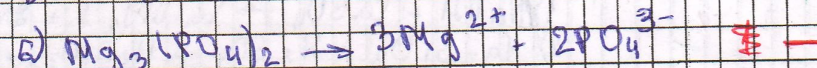
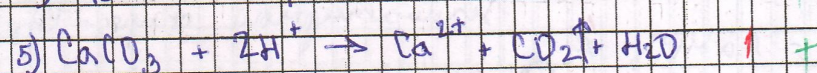
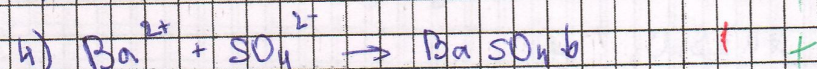
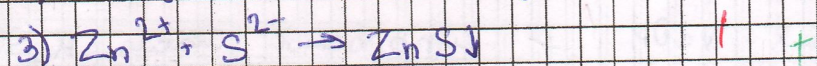
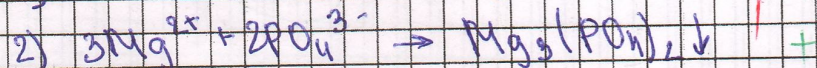
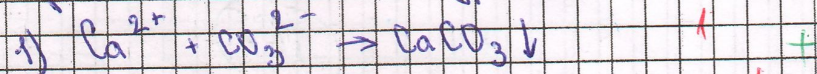
Председатель жюри



2.2



правильные ионные уравнения:



= 176

80 + 95

175

155

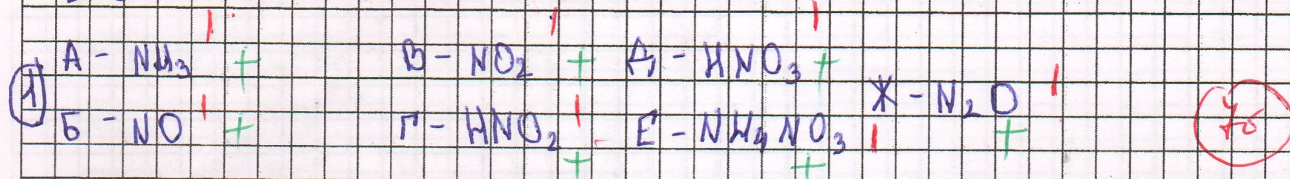
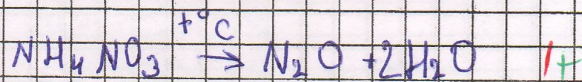
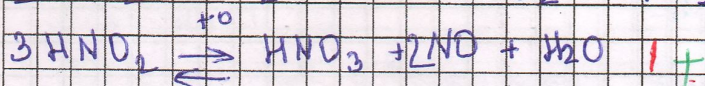
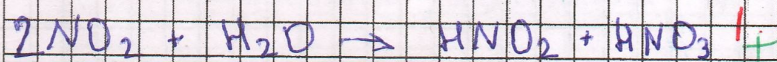
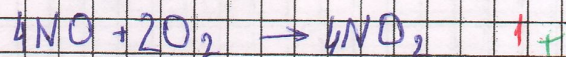
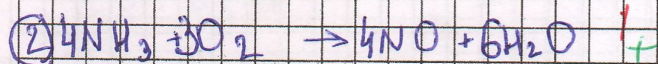
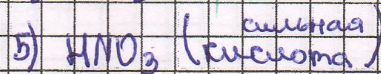
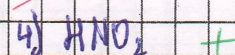
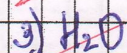
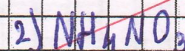
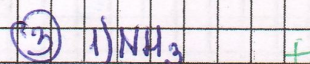
155

Шифр X-9-8

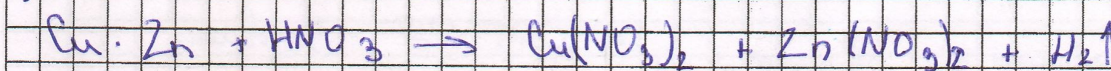
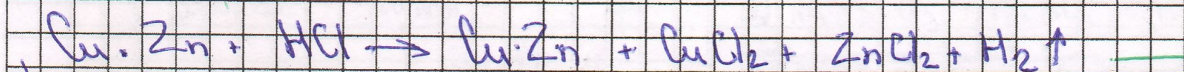
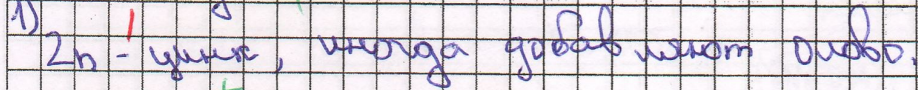
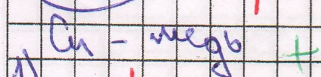
Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри

2.3

406030160

Часть 3.

3.22020

Председатель жюри