

Шифр

В 03

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

## Письменная работа

на олимпиаде по химии

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия: Д А Н И Л О В А

Имя: А Л Е К С А Н Д Р А

Отчество: Н И К О Л А Е В Н А

Учащийся 8 класса школы № 7

г. Бердска  
(города/села, района)

Новосибирской области  
(области)

Дата рождения 23 июня 2000 г.

Контактная информация – телефон(ы): 8-913-786-55-07

E-mail: aleksandra\_2000.2010@mail.ru

Пункт проведения этапа НГУ

Дата проведения этапа 04.03.15

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

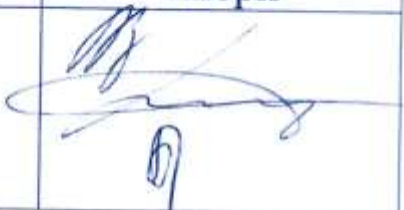
Личная подпись 

Шифр

1303

Олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»  
2 этап (заключительный) 2014–2015 учебный год

**ХИМИЯ**

Общий балл	Дата	Ф. И. О. членов жюри	Подписи членов жюри
37,5	01.03.15	Емельянов В.А. Коржов Д.А. Воробьев В.А.	

Председатель жюри: 

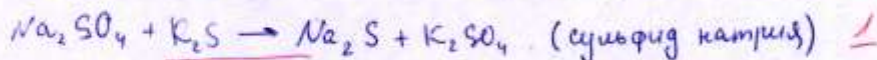
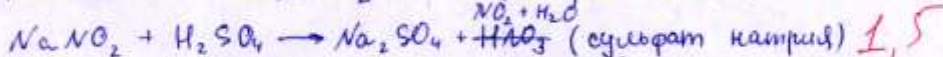
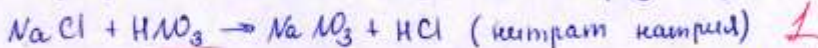
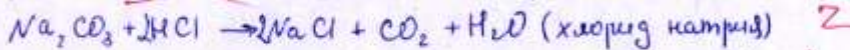
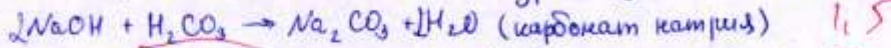
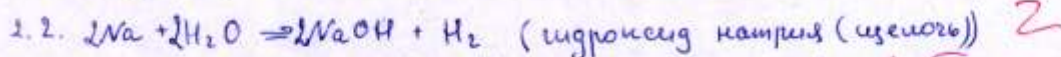
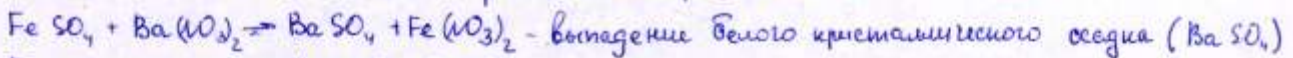
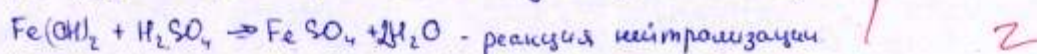
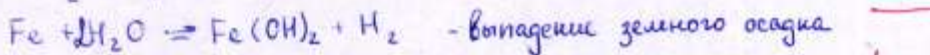
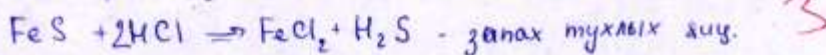
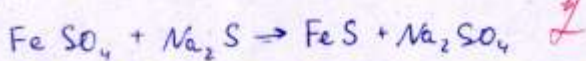
# ОЛИМПИАДА «БУДУЩЕЕ СИБИРИ»

В 03

1	2.1	2.2	3.1	3.2	Σ
19,5	8	10	0	0	37,5

- 1.1. 15; 16 ++  
 1.2. кислая; щелочная ++  
 1.3. 1; 0 ++  
 1.4. хлор; натрий ++  
 1.5. увеличивается; уменьшается F ---  
 1.6. AgCl - белый творожистый осадок; H<sub>2</sub>S - запах тухлых яиц ++  
 1.7. 1; 2 ---  
 1.8. розовый; оранжевый +-  
 1.9. железо; свинец -  
 1.10. "реакция соединения", "реакция разложения" ++

2.1.



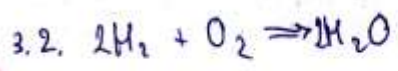
3.1. X · 6H<sub>2</sub>O

$$M(\text{H}_2\text{O}) = 6 \cdot 18 = 108$$

$$\text{Даны } m(\text{H}_2\text{O}) = 1$$

$$W(\text{H}_2\text{O}) = \frac{1}{108} (\approx 0,00926)$$

$$W(\text{Me}) = \frac{W(\text{H}_2\text{O})}{2,7} = \frac{1}{108} : 2,7 = \frac{10}{2916} = \frac{1}{291,6}$$



$M = 18,4$  a.e.m.

