

Шифр

61 13

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

## Письменная работа

на олимпиаде по химии

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

А Б А И М О В А

Имя:

Д А Р Ь Я

Отчество:

М И Х А Й Л О В Н А

Учащийся 9 класса школы № МБОУ лицей города Юрга

(города/села, района)

Кемеровской области

(области)

Дата рождения 25.07.1999

Контактная информация – телефон(ы): 8913 42 8 2547

E-mail: –

Пункт проведения этапа г. Юрга

Дата проведения этапа 01. марта 2015

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

Н13

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

**ХИМИЯ**

Общий балл	Дата	Ф. И. О. членов жюри	Подписи членов жюри
62,5	01.03.15	Емельянов В.А. Морозов Ф.А. Варшавцев В.А.	

Председатель жюри: 



ОЛИМПИАДА  
«БУДУЩЕЕ СИБИРИ»

6113

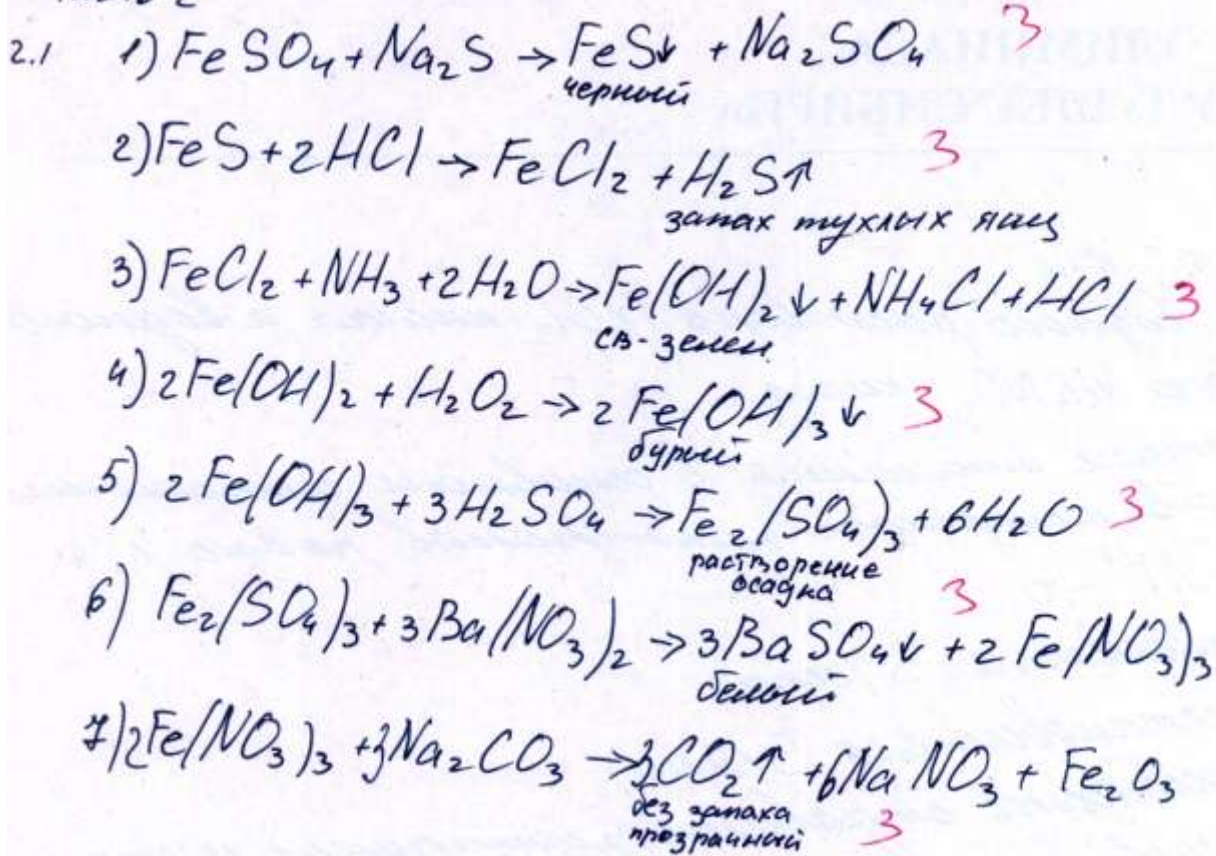
1	21	22	31	32	Σ
28,5	21	13	0	-	62,5

Часть 1.

- 1.1.  $p^* = 15$ ;  $n^* = 16$  ++
- 1.2. Среда водного раствора  $FeCl_3$  кислая, а водного раствора  $NH_4NO_3$  - кислая ++
- 1.3. В атоме алюминия в основном состоянии количество неспаренных электронов равно 1, а в ионе  $Al^{3+}$  - 0 ++
- 1.4. окислитель: S (сера) ++  
восстановитель: S (сера)
- 1.5. способность отдавать электроны у атомов элементов второго периода с увеличением порядкового номера уменьшается, а способность отдавать электроны у атомов элементов «А» группы с увеличением порядкового номера увеличивается ++
- 1.6. Геометрическая форма молекулы  $CF_4$  тетраэдр, а молекулы  $SF_4$  - тригональная пирамида +-
- 1.7. степень окисления серы в сульфате калия +6, а в сульфите калия +4 ++
- 1.8. при электролизе водного раствора  $RbF$  на катоде выделяется водород, а на аноде - кислород ++
- 1.9. Самой активной: цинк  $Zn$ ; наименее активной:  $Cu$  (медь) ++
- 1.10. «реакция присоединения» ; «реакция разложения» ++



Часть 2



2.2.

