

Шифр

000825

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО
«Будущее Сибири»
2 этап (заключительный)

Письменная работа

на олимпиаде по ХИМИИ

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

И В А Н И Н С К И Й

Имя:

Д М И Т Р И Й

Отчество:

А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Учащийся 11 класса школы № «Лицей»

города Абакана

(города/села, района)

республика Хакасия

(области)

Дата рождения 06.11.1998

Контактная информация – телефон(ы): 8913 545 2046

E-mail: niga@mail.ru

Пункт проведения этапа МБОУ «Лицей»

Дата проведения этапа 01.03.2015

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 Иван

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ
 15 | 5 | 5 | 7 | 1 | 18 | 51

Kyfl

Шифр 000825

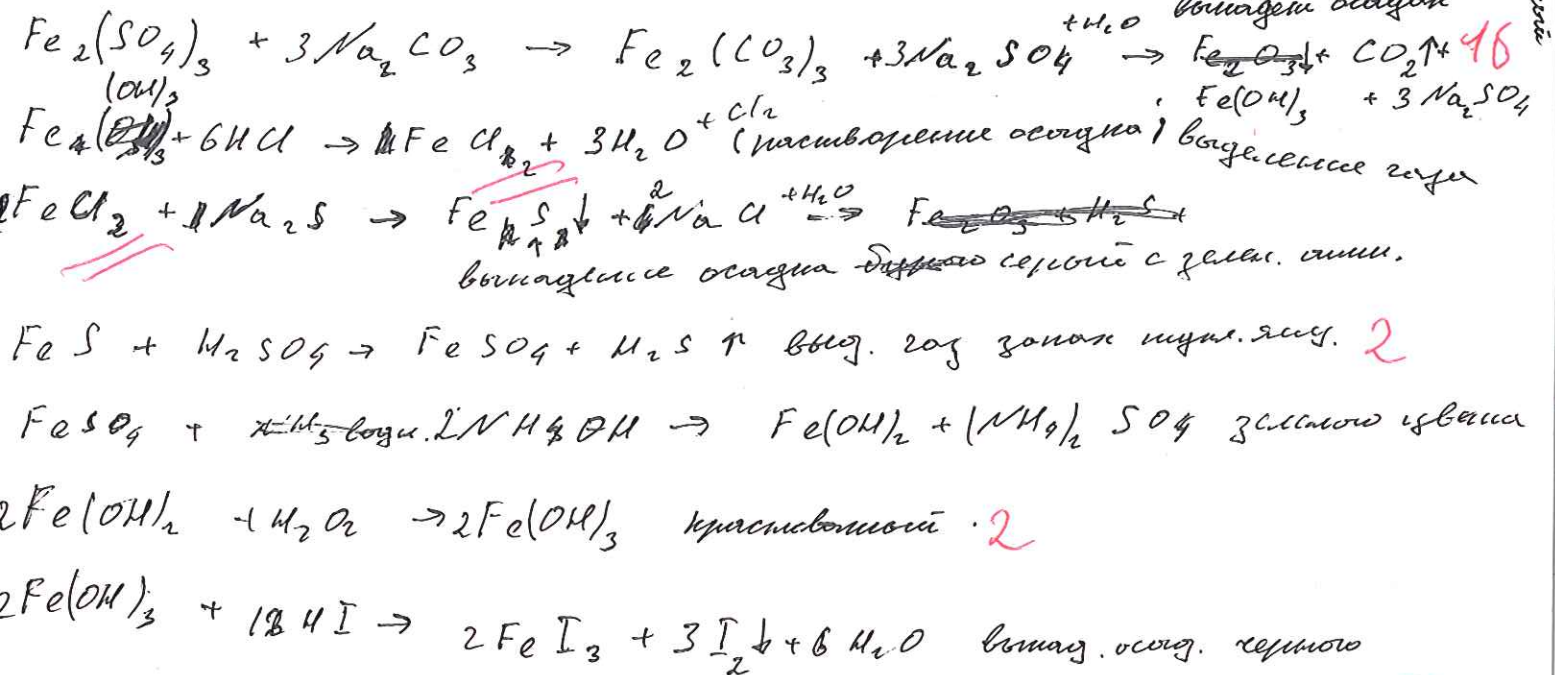
Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
51	06.03.2015	Куряева Т.Р.	<i>Kyfl</i>

Часть 1

- 1.1 SP^3 и SP 1
- 1.2 кислая ; кислая 2
- 1.3 3 ; 0 1
- 1.4 4 ; 16 2
- 1.5 уменьшается ; увеличивается 2
- 1.6 температура ; температура 1
- 1.7 +7 ; +1 1
- 1.8 H_2 ; O_2 2
- 1.9 азотная кислота ; нитраты 2
- 1.10 магний ; марганец 1

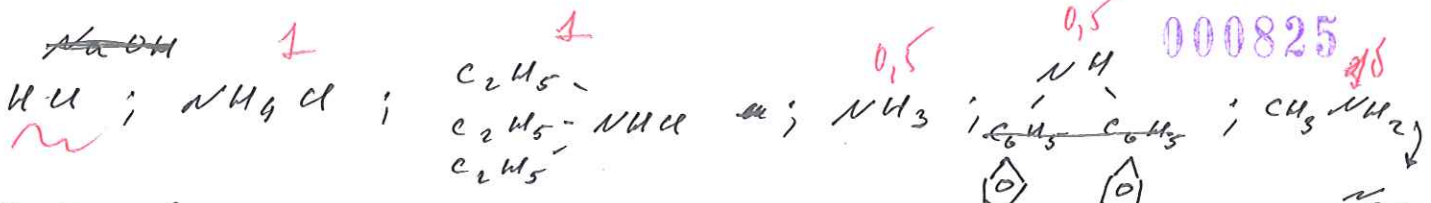
2.1



100825/150306

2.2

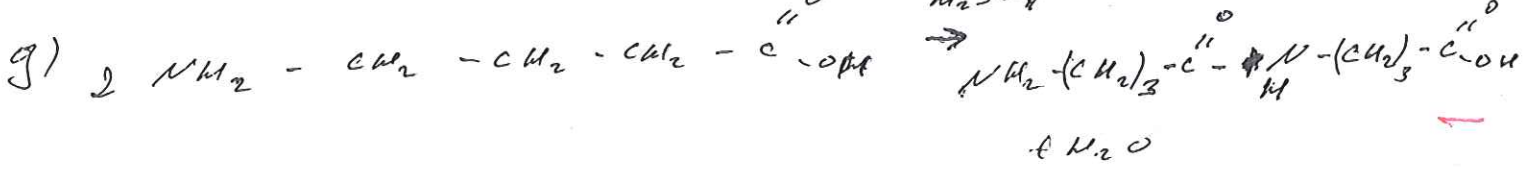
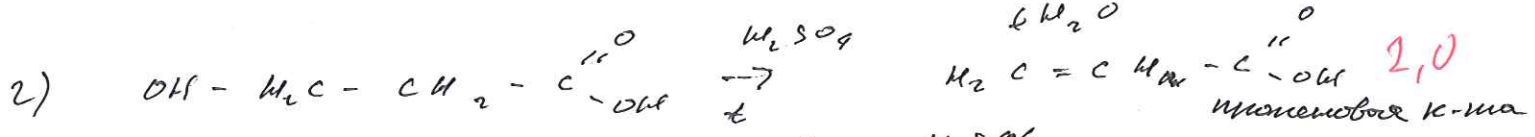
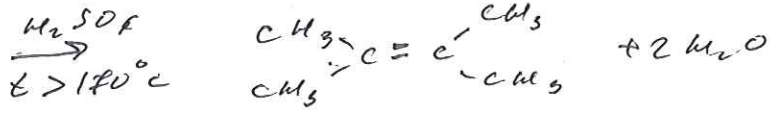
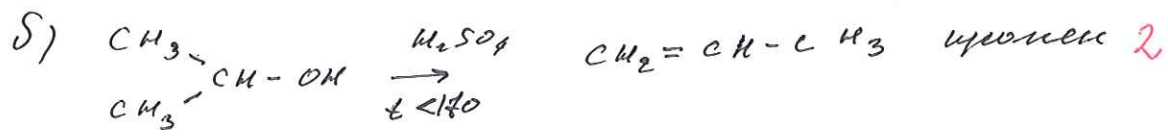
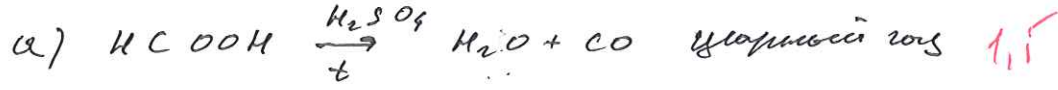
000825



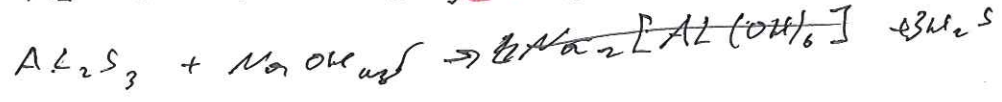
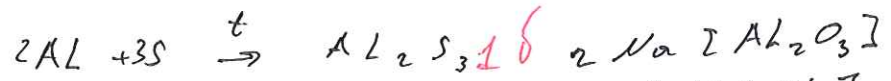
n-на водные, взаимодействуют гидролизуются на ионы,

NaOH 16

2.3.



3.1



3.2

000825

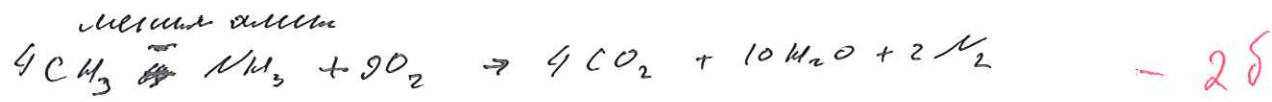
$V_{\text{no } N_2} = 15,5 \rightarrow M. v. \text{vor} = 91$

$V_{N_2} = 2,24 \text{ l} \quad m_{N_2} = 2,8 \quad 2,2 \text{ l} = 0,1 \text{ mol}$
 $2,8 \cdot 0,1 = 2,8 \text{ g} (N)$

$V_{CO_2} = 4,48 \text{ l} \quad n = 0,2 \text{ mol} \quad m = 8,8 \quad 44 : 12$
 $8,8 : 2,8 (C)$

$m_{H_2O} = 9 \quad 18 : 2 \quad 12 (H)$
 $9 : 1$

$C : N : H = \frac{2,8}{12} : \frac{2,8}{14} : \frac{1}{1} \quad / : 2 \rightarrow 1 : 1 : 5$
 $C_1 N_1 H_5 \quad C_1 H_3 - NH_2$



000825