

Шифр

66-11-10

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работа

на олимпиаде по ХИМИИ

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

СВЕЖУХИН

Имя:

ИЛГА

Отчество:

ВЛАДИМИРОВИЧ

Учащийся

11

класса школы №

ЕУНЦ УрФУ

Екатеринбурга

(города/села, района)

Свердловской

(области)

Дата рождения

27.04.1997

Контактная информация – телефон(ы):

8-342-049-00-21

E-mail:

svezhuhin@gmail.com

Пункт проведения этапа

УрФУ


Дата проведения этапа

1.03.2015 г.

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

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
74,5		Васильев В.А. Метинский А.В.	

Учетовая

Часть 1. Разминка.

Трешу правки за погрк.

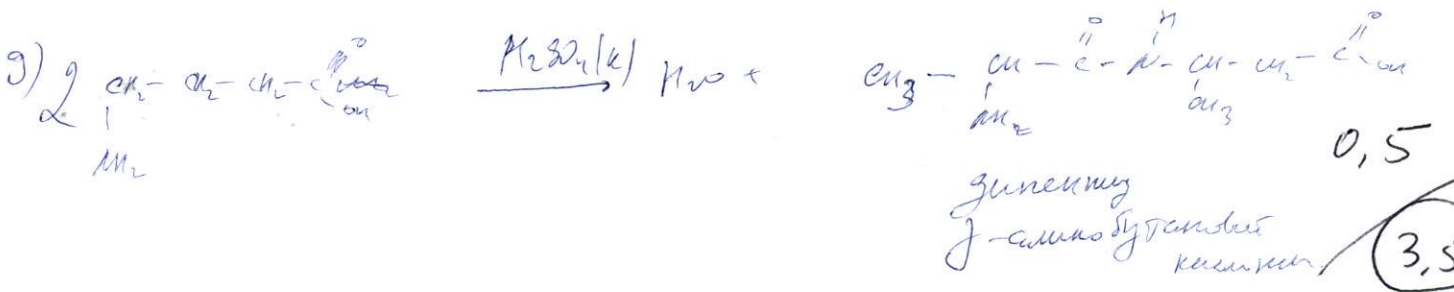
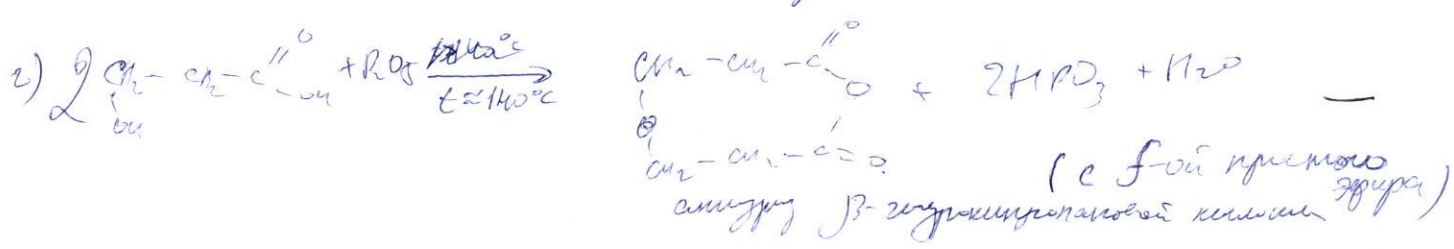
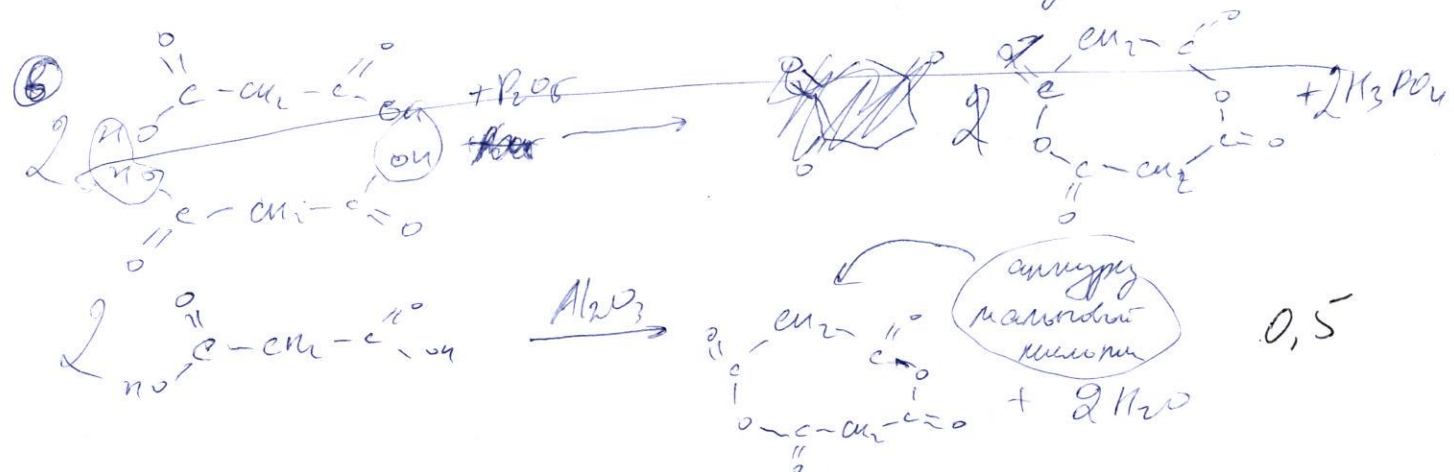
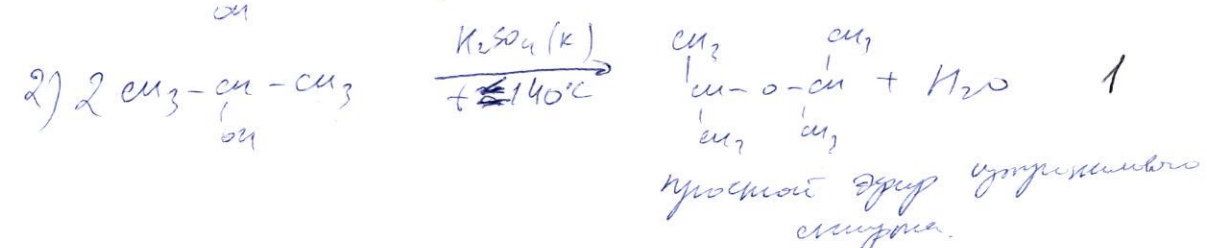
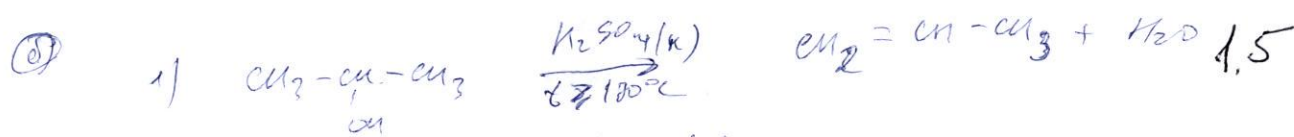
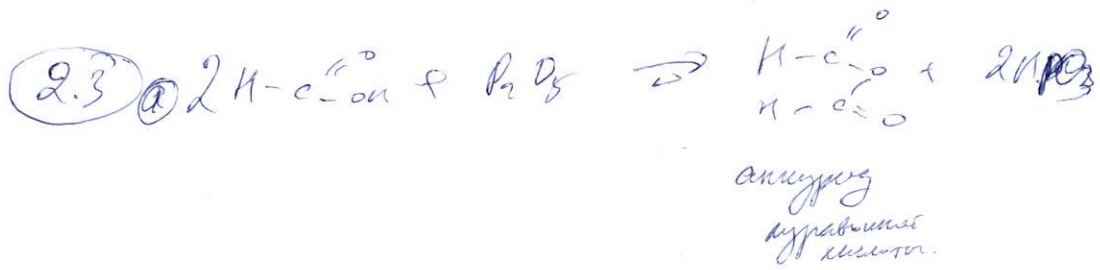
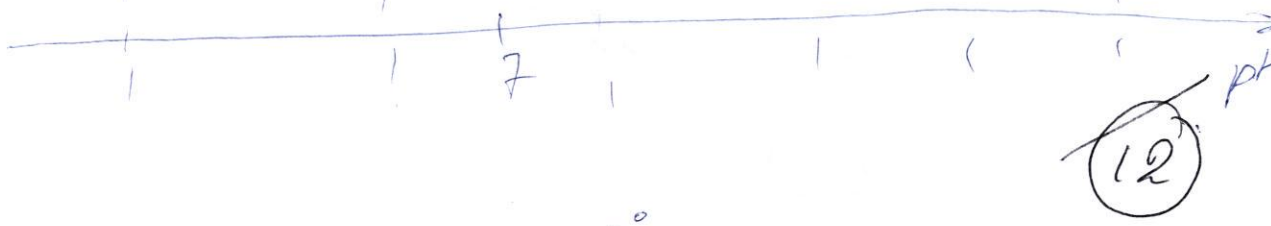
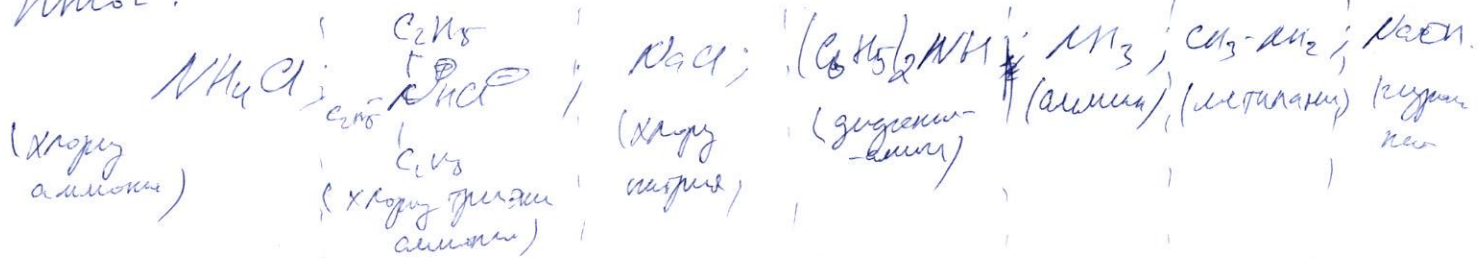
- 1.1.) $sp^3; sp^2$ 2
- 1.2.) кислота; некая кислота 2
- 1.3.) 3; 0 1
- 1.4.) 4; 16 2
- 1.5.) убывает; возрастает. 2
- 1.6.) температура; ромб (sp^3) 1
- 1.7.) +5; +3 2
- 1.8.) водород (H_2); кислород (O_2); 2
- 1.9.) нитрогенодиоксид; аммиак 1
- 2.10) соли ртути (Hg^{+2}); лютеция. 2

/ (17)

Часть 2. Качественные задания.

- 2.1)
- a) $Fe_2(SO_4)_3 + 3MgCO_3 + 3H_2O \rightarrow 2Fe(OH)_3 + 3CO_2 \uparrow + 3MgSO_4$ 1
 - б) $Fe(OH)_3 + 3HCl \rightarrow FeCl_3 + 3H_2O$ 1
 - в) $2FeCl_3 + 3MgS \rightarrow 2FeS + 6MgCl + S \downarrow$ 1
 - г) $FeS + H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + H_2S \uparrow$ 1
 - д) $FeSO_4 + 2NH_3 \cdot H_2O \rightarrow Fe(OH)_2 + (NH_4)_2SO_4$ 1
 - е) $2Fe(OH)_2 + H_2O_2 \rightarrow 2Fe(OH)_3$ 1
 - ж) $2Fe(OH)_3 + 6HI \rightarrow 2FeI_2 + I_2 \downarrow + 6H_2O$ 1
- Председатель жюри

Имя:



3,5

