

Шифр

X 20

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

## Письменная работа

на олимпиаде по химии

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия: С А Л О М А Т О В А

Имя: О Л Ь Г А

Отчество: А Л Е К С А Н Д Р О В Н А

Учащийся 10 класса школы № Лицея

города Юрга

(города/села, района)

Кемеровской области

(области)

Дата рождения 2 января 1998 года

Контактная информация – телефон(ы): 6-30-85

E-mail: \_\_\_\_\_

Пункт проведения этапа Юрга

Дата проведения этапа 1 марта 2015 год

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 Сей

Шифр

X 20

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

**ХИМИЯ**

Общий балл	Дата	Ф. И. О. членов жюри	Подписи членов жюри
58	01.03.15	Емельянов В.А. Морозов Ф.А. Воробьев В.А.	

Председатель жюри: 

ОЛИМПИАДА  
«БУДУЩЕЕ СИБИРИ»

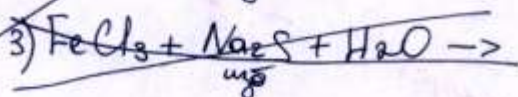
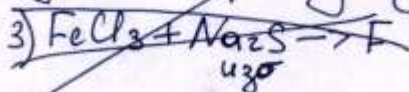
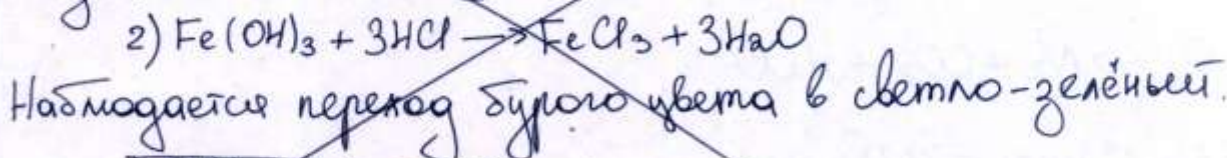
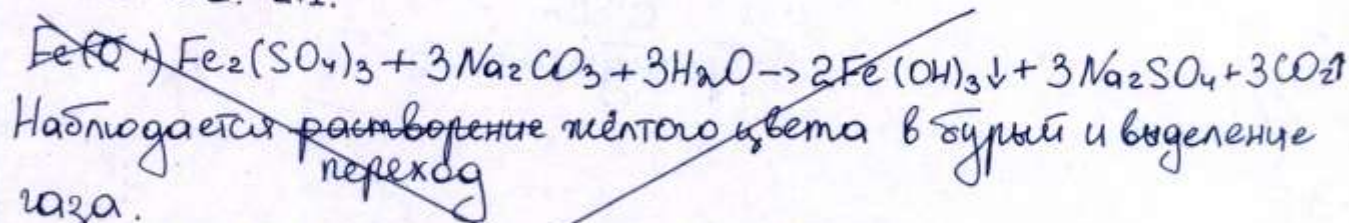
X 20

1	21	22	23	31	32	Σ
17	7	15	9	-	10	(58)

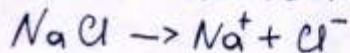
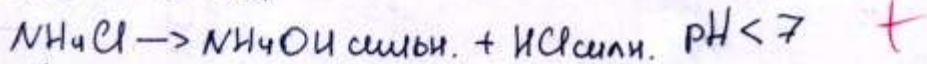
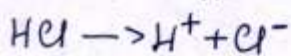
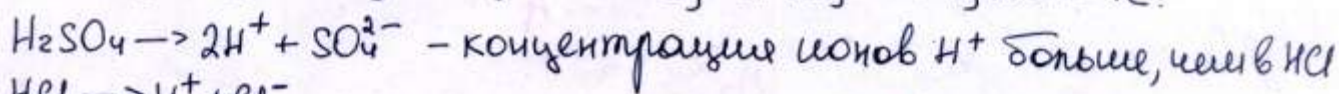
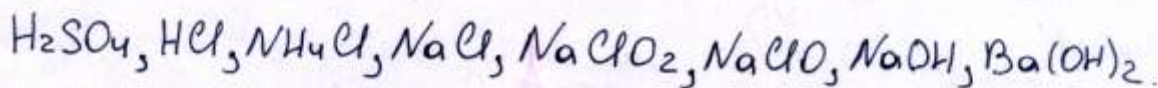
Часть 1

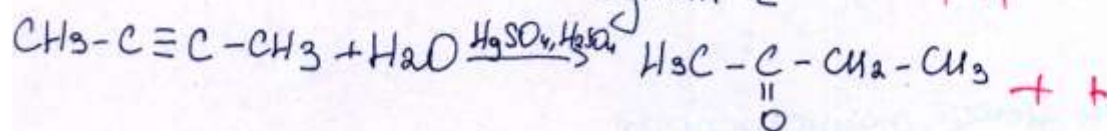
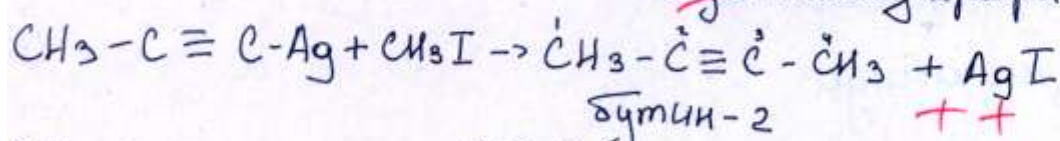
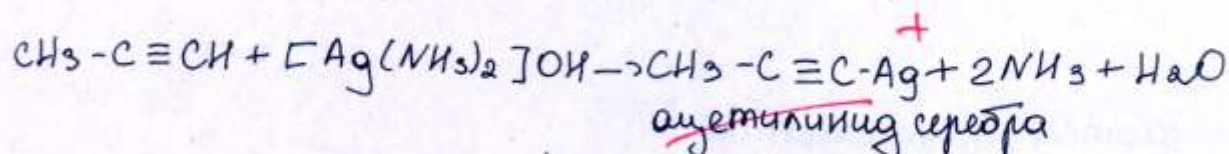
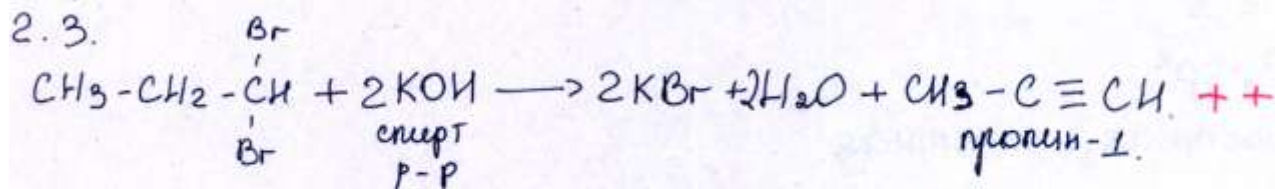
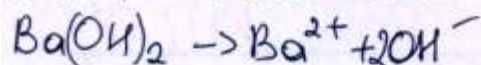
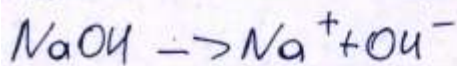
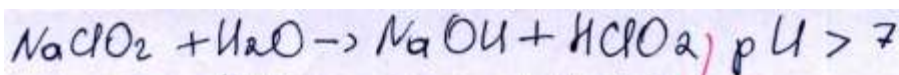
- 1.1.  $sp^3, sp^2$  ✓  
 1.2. кислотная, кислотная ✓  
 1.3. 3, 2 ✓  
 1.4.  $\overset{\cdot\cdot}{S}, \overset{\cdot\cdot}{S}$  ✓  
 1.5. уменьшается, увеличивается ✓  
 1.6. тетрагональная, пирамида +  
 1.7. +5, +3 ✓  
 1.8.  $H^+, O^{2-}$  -  
 1.9. нитроалканы, ~~амины~~ аминокислоты ✓  
 1.10 ртуть ( $Hg^{2+}$ ), «реакция Кучерова» ✓

Часть 2. 2.1.

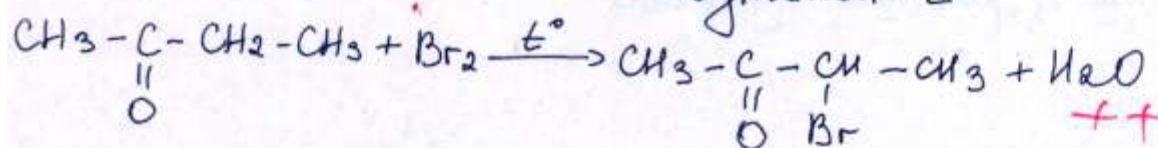


2.2.





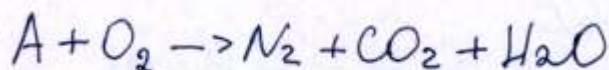
бутанон-2



3-бромбутанон-2

Часть 3

3.2.



$$d = 15,5 \cdot 2^2 / \text{моль} = 31^2 / \text{моль}$$

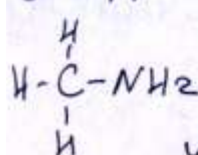
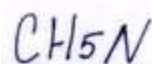
$$M(\text{A}) = 31^2 / \text{моль}$$

$$12n + 5 + 14 = 31 \quad \text{C}_n\text{H}_{2n+5}\text{N}$$

$$12n = 12$$

$$n = 1$$

? у zero следует? - 7



метанамин - 2

урд? - 1

10

# ОЛИМПИАДА «БУДУЩЕЕ СИБИРИ»

## Часть 2

2.1.

