

Шифр

55-10-7

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап ( )

## Письменная работа

на олимпиаде по ХИМИИ

Сведения об участнике олимпиады

50,5 б 9м

Фамилия:

ЖИЕНТАЕВ

Имя:

АСХАТ

Отчество:

САБИРЖАНОВИЧ

Учащийся 10 класса школы № ГУ «Физико-математический

лицей отдела образования АКИМАТА г. Костанай

(города/села, района)

г. Костанай Костанайская обл. Республика Казахстан

(области)

Дата рождения 19.10.2001

Контактная информация – телефон(ы): 87779674463

8-714-2-25-50-29

E-mail: aszhientae@mail.ru

Пункт проведения этапа

ГУ «ФМЛ»

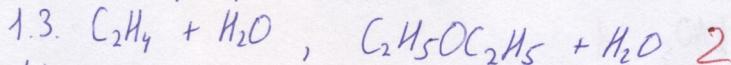
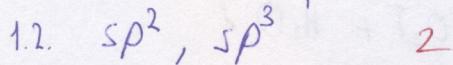
Дата проведения этапа

25.02.2018

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 МДС

## Часть 1. Разминка

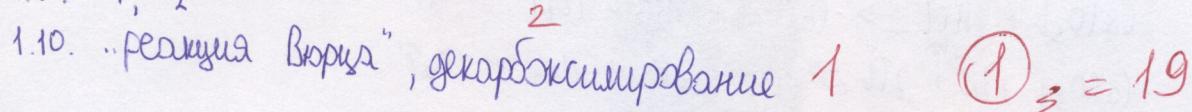
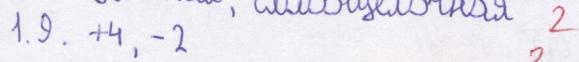
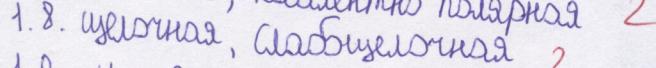
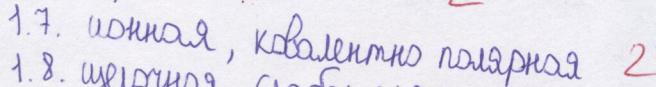
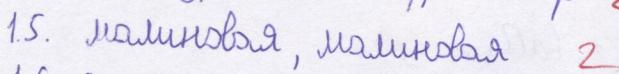


1.4.  $\frac{V_2}{V_1} = \sqrt{\frac{t_2-t_1}{t_0}}$   $1,414 = \sqrt{\frac{5}{10}} \Rightarrow \sqrt{2} = 1,414$

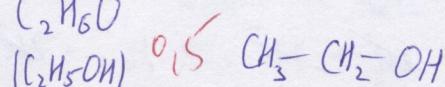
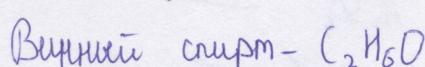
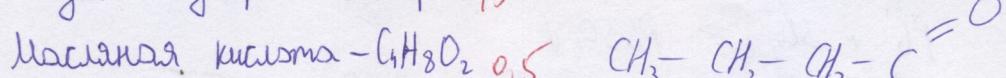
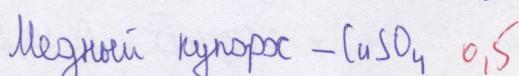
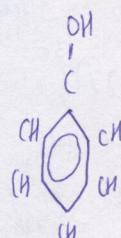
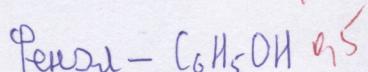
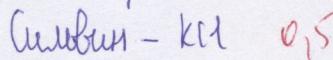
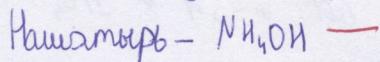
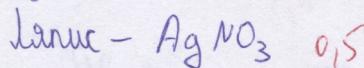
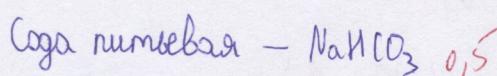
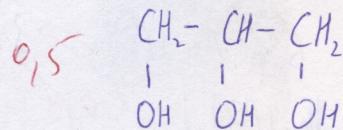
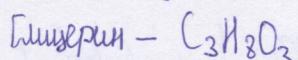
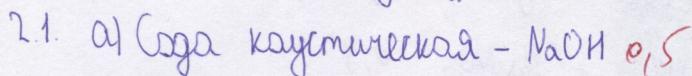
$$\frac{V_2}{V_1} = 2^2 = 4$$

$$\frac{V_2}{V_1} = 2^3 = 8$$

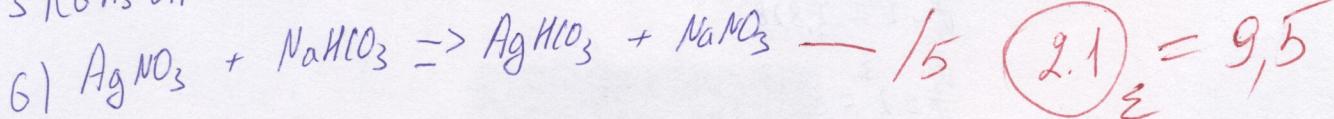
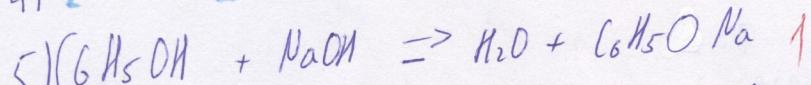
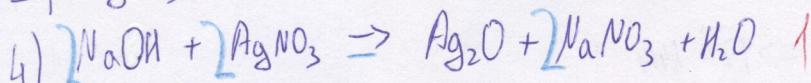
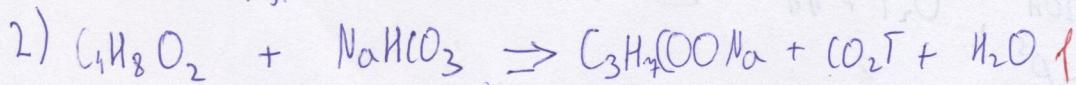
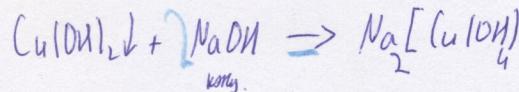
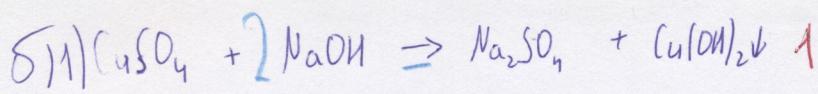
... возрастает в 4р ... в 8р 2



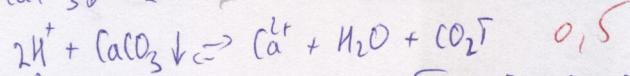
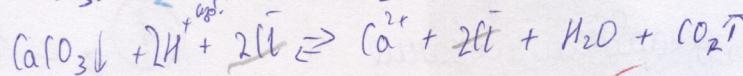
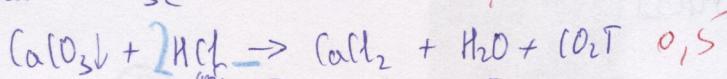
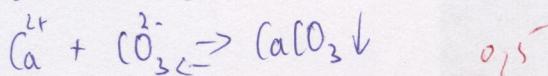
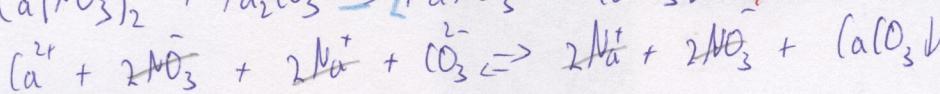
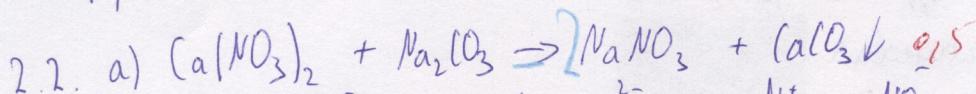
## Часть 2. КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ



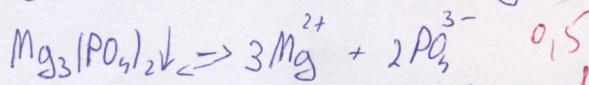
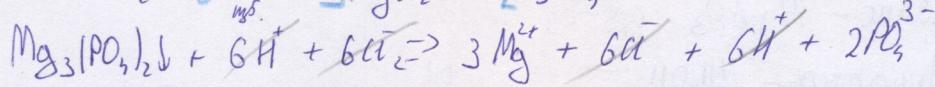
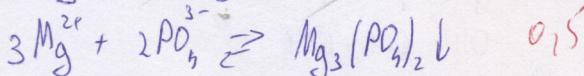
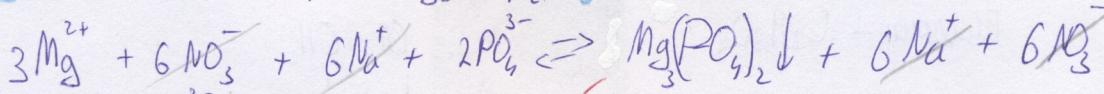
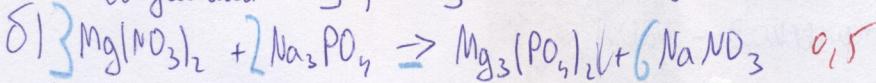
4,5



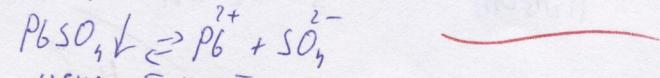
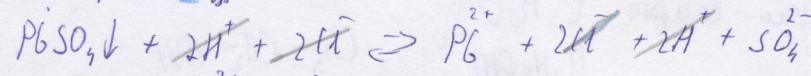
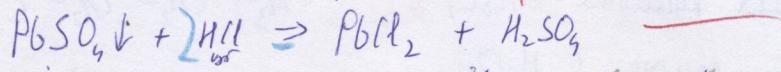
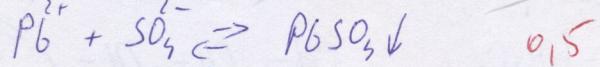
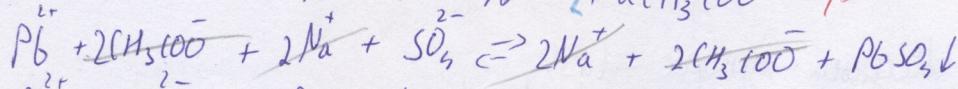
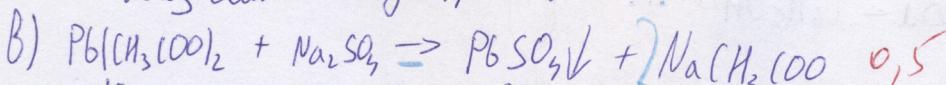
7)



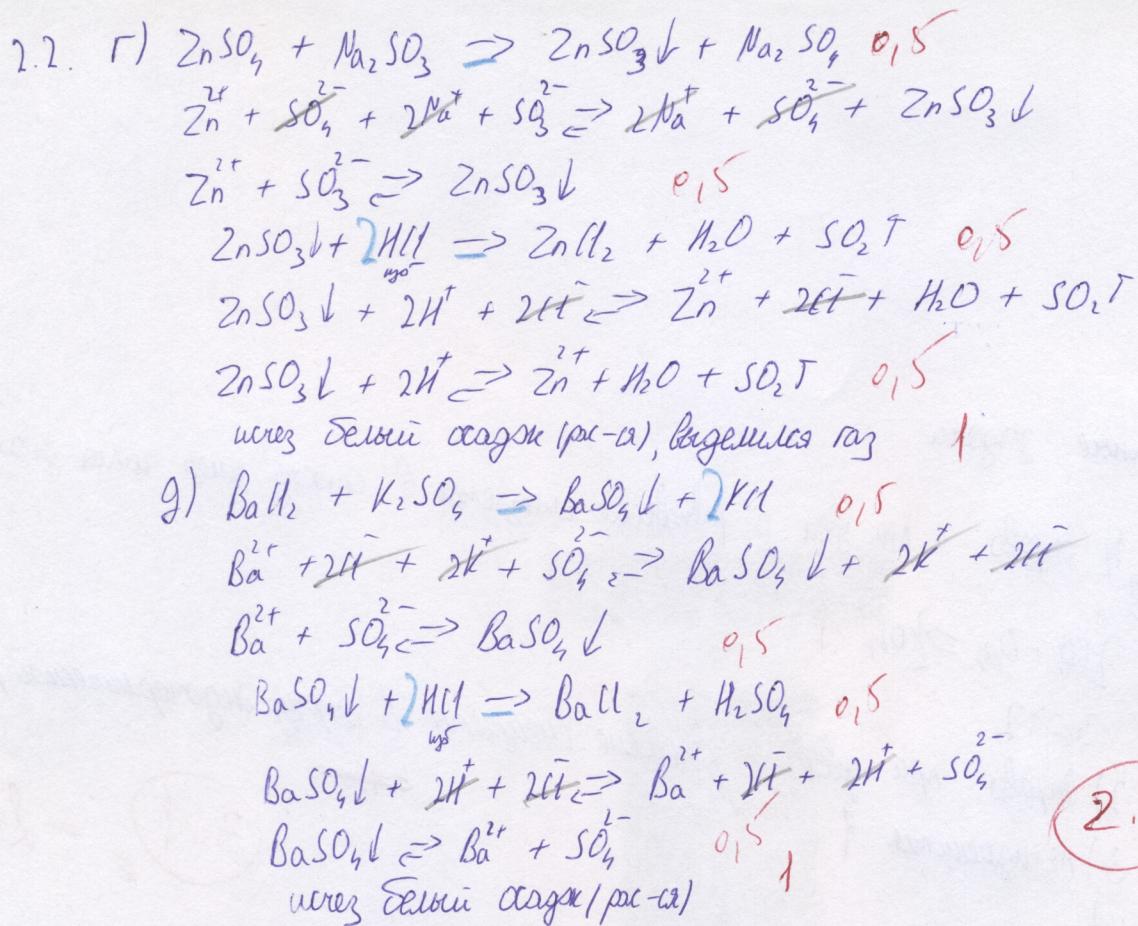
выделяется газ, через белый осадок (расщепляется) 1



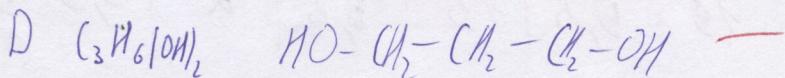
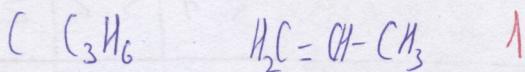
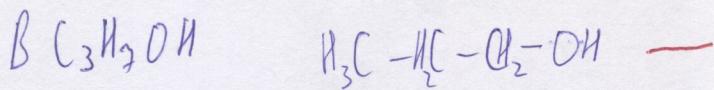
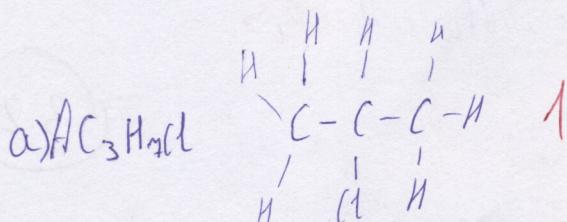
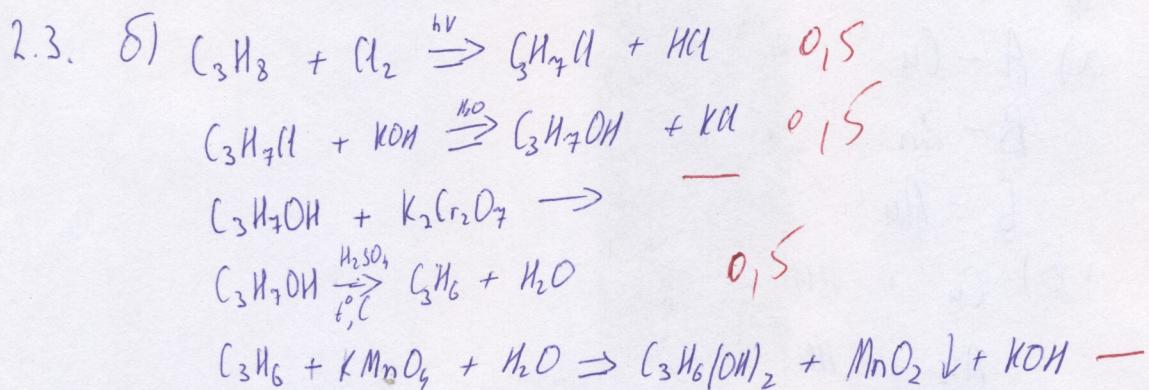
через белый осадок (рас- $\alpha$ ) 1



через белый осадок (рас- $\alpha$ ) -



(2.2)<sub>2</sub> = 13,5



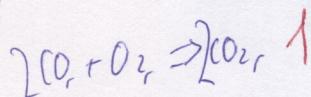
(2.3)<sub>2</sub> = 3,5

Б)

### Часть 3. Время загара.

3.1. г) 1) График при увел. р. поблески меняется в сторону увел. числа излучения

раздробления  $\text{Fe}^{+3}$



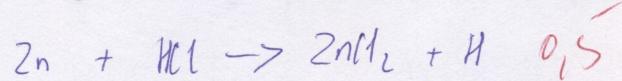
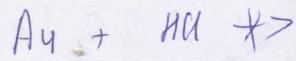
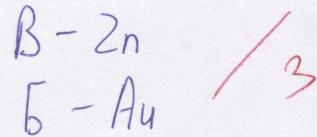
$$3 \rightarrow 2$$

2) График при увел. т. поблески меняется в сторону изомеризационной реакции

3) не изменяется 1

4)

3.2. а) A - Cu



$$(3.1)_z = 20$$

$$(3.2)_z = 3,5$$

1	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	$\Sigma$
19	9,5	13	3,5	2	3,5	50,5