

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия С И Ы Т И К О В А

Имя К Р И С Т И Н А

Отчество П А В Л О В Н А

Дата рождения 0 3 0 7 2 0 0 9

Город участия Н О В О С И Б И Р С К

Аудитория

Телефон 8 9 1 3 4 7 9 5 0 4 8

Дата 0 3 0 2 2 0 2 4

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

<input type="checkbox"/> информатика	<input type="checkbox"/> история	<input type="checkbox"/> математика
<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> русский язык	<input type="checkbox"/> физика
<input checked="" type="checkbox"/> химия		

Класс

<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11
---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Город участия И О В О С И Б И Р С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов **Количество черновиков к проверке**

Время выхода с : до :

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	2	0	—	—	0	24				
Балл члена жюри №2	2	0	—	—	0	24				

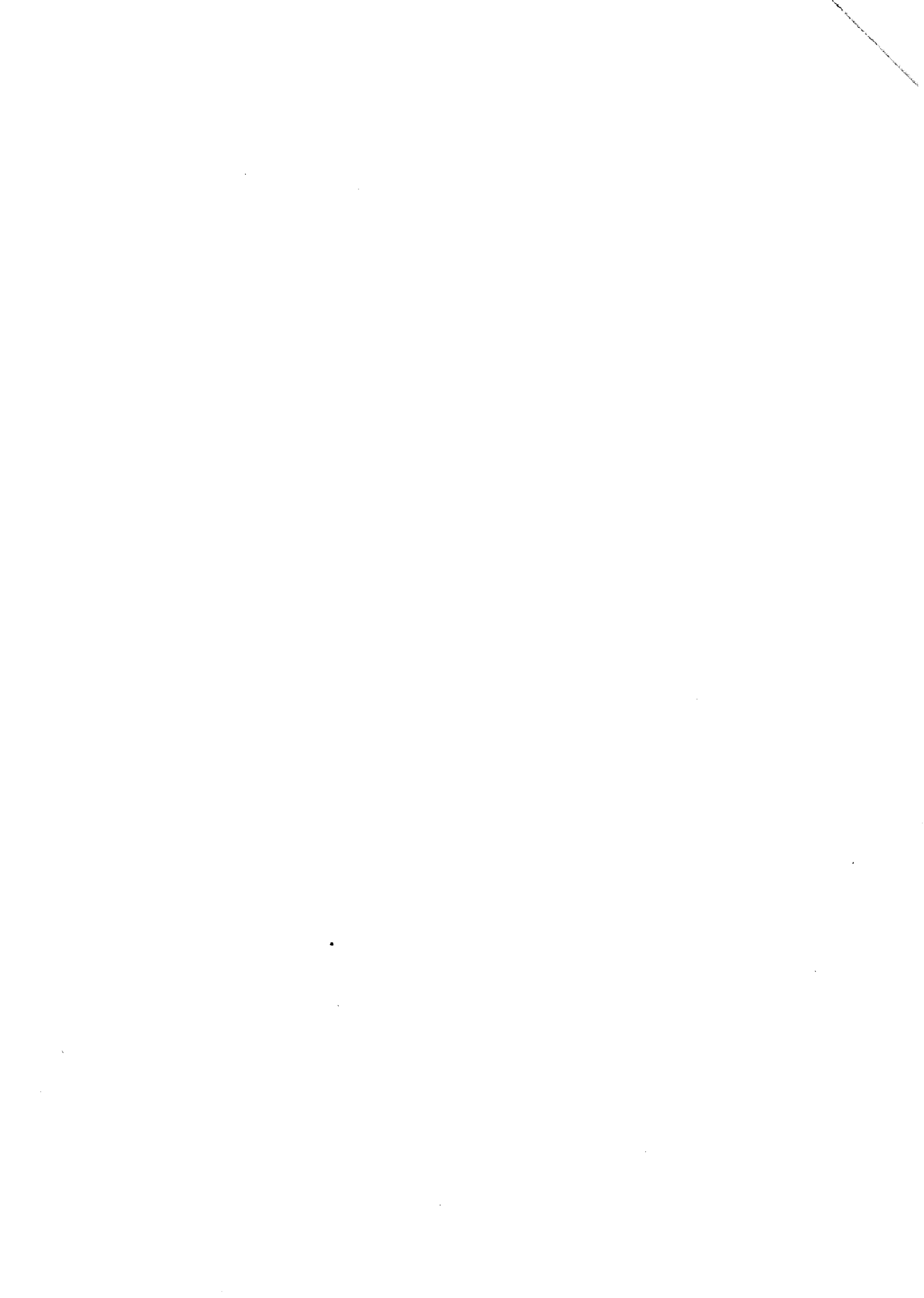
Итоговый балл 26

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

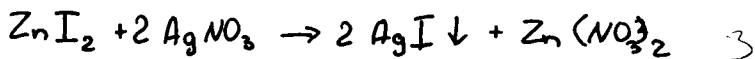
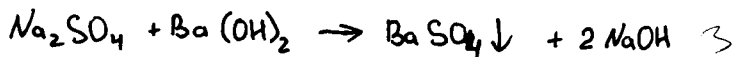
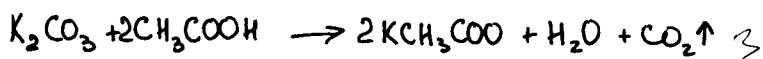
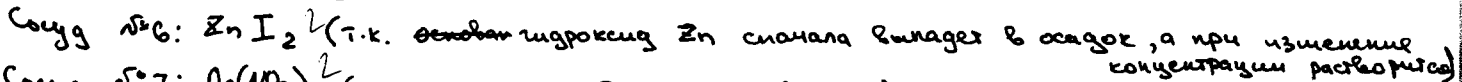
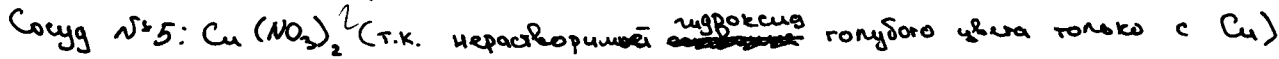
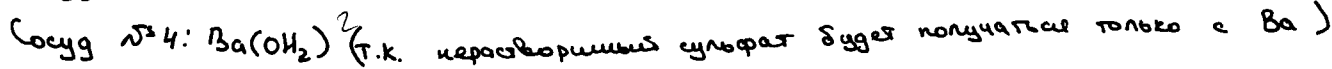
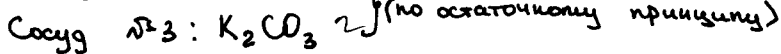
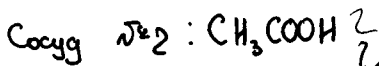
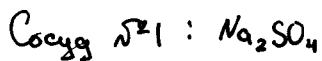
Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

Задание 6.



24

Задание 1.

$$C(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0,2$$

$$C(\text{H}_2\text{SO}_4) = \frac{m(\text{H}_2\text{SO}_4)}{m(\text{р-р})} = 0,2 \Rightarrow m(\text{H}_2\text{SO}_4) = m(\text{р-р}) \cdot 0,2$$

$$C(\text{H}_2\text{SO}_4) = \frac{m(\text{H}_2\text{SO}_4)}{V(\text{р-р})} = \frac{m(\text{H}_2\text{SO}_4)}{\frac{m(\text{р-р})}{\rho(\text{р-р})}} = \frac{m(\text{H}_2\text{SO}_4) \cdot \rho(\text{р-р})}{m(\text{р-р})}$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \Rightarrow C(\text{H}_2\text{SO}_4) = \frac{m(\text{р-р}) \cdot 0,2 \cdot \rho(\text{р-р})}{m(\text{р-р})} = 0,2 \cdot \rho(\text{р-р})$$

$$\rho(\text{р-р}) = 1,14 \text{ г/см}^3 = 0,00114 \text{ г/мм}^3$$

$$1140 \text{ г/дм}^3$$

$$C(\text{H}_2\text{SO}_4) = 0,2 \cdot 0,00114 = 0,000228 \text{ г/мм}^3$$

2

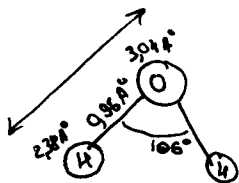
Ответ: $0,000228 \text{ г/мм}^3$ —

ВЗ —
МЧ —

Задача 2.

Т.к. $r_H = 1,19 \text{ \AA}$, то диаметр H = $2,38 \text{ \AA}$

$r_O = 1,52 \text{ \AA}$, то диаметр O = $3,04 \text{ \AA}$



$$2,38 + 0,96 + 3,04 = 6,38 \text{ \AA}$$

Ответ: $6,38 \text{ \AA}$ —

Задача 5.

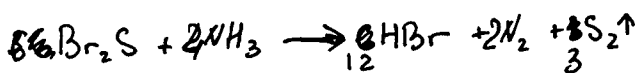
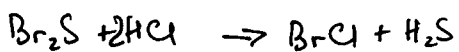
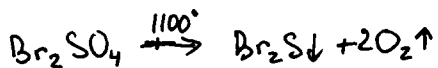
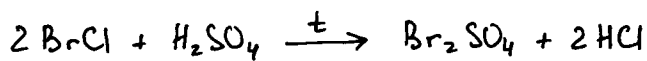
zn. X = Br

E = Br_2SO_3

D = BrCl

A = Br_2S

Б = HBr



Бланк ответов

Бланк ответов

