



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия КЛОЧКОВА

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество АНДРЕЕВНА


Дата рождения 08 10 2006

Город участия КРАСНОЯРСК

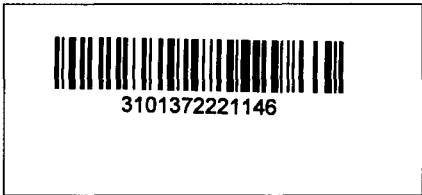
Аудитория А1

Телефон 89504348145

Дата 03 02 2024

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**     информатика     история     математика  
 обществознание     русский язык     физика  
 химия

**Класс**     8     9     10     11

**Город участия**    КРАСНОЯРСК

**Заполняется организаторами**

Количество доп. листов                      Количество черновиков к проверке

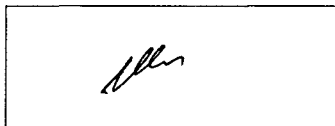
Время выхода с                                      :                      до                      :

**Протокол проверки**  
**Заполняется жюри**

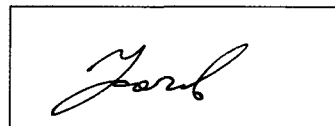
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	5	0	0	20	0	8				
Балл члена жюри №2	5	0	0	20	0	8				

**Итоговый балл**    33

**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

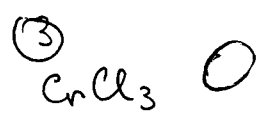


# Бланк ответов

① 
$$\frac{M(\text{KClO}_4) \cdot \rho = 100\%}{\rho \cdot 1000} = \frac{100,52/\text{моль} \cdot 8 \text{ моль/дм}^3 \cdot 100\%}{1,47 \cdot 1000} = 54,7\%$$

② 
$$0,429 \text{ км} \cdot 12 = 5,148 \text{ км}$$

$$\frac{5,148 \text{ км}}{2132/\text{м}} = 0,0242/\text{моль} \cdot \text{км}$$

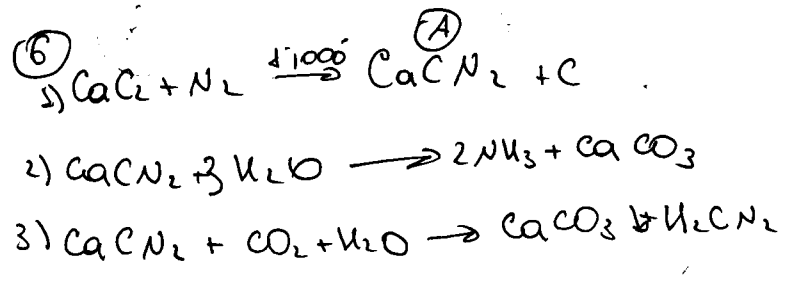
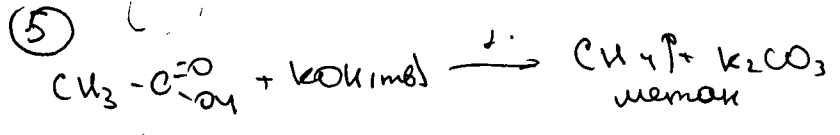


④  $x^{+2}$

$M(\text{Ag}) - M(x) = 216 - x = 16\%$   
 $M(\text{Cu}) - M(x) = 64 - x = 0,8\%$

$\Rightarrow \frac{216-x}{16} = \frac{64-x}{0,8} \Rightarrow (216-x) \cdot 0,8 = (64-x) \cdot 16$   
 $172,8 - 0,8x = 1024 - 16x$   
 $15,2x = 851,2$   
 $x = 56,2/\text{моль}$

~~$x = 106,4/\text{моль}$~~   
 ~~$x = 20$~~   
 $x = 56,2/\text{моль}$   
 $\text{Fe}^{2+}$





# Бланк ответов



# Бланк ответов



