



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия АНАНЬЕВА

Имя ЯНА

Отчество АНДРЕЕВНА

Дата рождения 28 03 2007

Город участия УФА

Аудитория 9 - 101

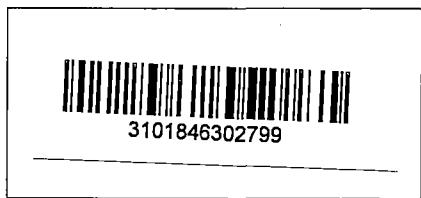
Телефон +79899583894

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 У Ф А

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	15	4	0	0	0	0	0	0
Балл члена жюри №2	5	0	15	4	0	0	0	0	0	0

Итоговый балл 24

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



Задача 1

Пусть $V_{p-p} = 1 \text{ dm}^3$

$$n(\text{H}_2\text{PO}_4) = c \cdot V = 11 \cdot 1 = 11 \text{ моль}$$

$$\rho(\text{p-p}) = 1,53 \text{ г/см}^3 = 1530 \text{ г/дм}^3$$

$$m(\text{p-p}) = \rho \cdot V = 1530 \cdot 1 = 1530 \text{ г}$$

$$m(\text{H}_2\text{PO}_4) = m(\text{H}_2\text{PO}_4) - m(\text{H}_2\text{O}) = 1078 \text{ г}$$

$$\omega(\text{H}_2\text{PO}_4) = \frac{1078}{1530} \cdot 100 = 70,5\% \quad 5$$

Ответ: 70,5%

Задача 3

$$K = \frac{c_1}{n_1} = \frac{1 \cdot 10^{-4}}{55} = 1,82 \cdot 10^{-6}$$

$c(\text{ZnCl}_2)$!

$$K_1 = K_2 \text{ (т.к. константа)} \Rightarrow \frac{c_1}{n_1} = \frac{c_2}{n_2} \Rightarrow c_2 = \frac{c_1 \cdot n_2}{n_1} = 8,73 \cdot 10^{-5} \text{ г/см}^3$$

$$m(\text{Zn}) = c_2 \cdot V = 8,73 \cdot 10^{-3} \text{ г} \quad \text{--- } m(\text{ZnCl}_2) \text{ необходим пересчет на Zn}$$

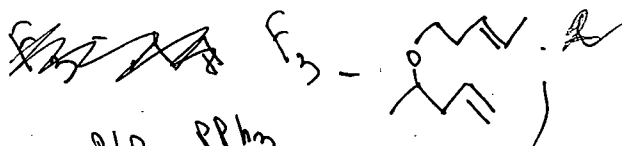
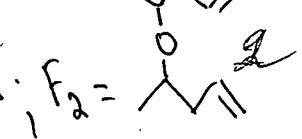
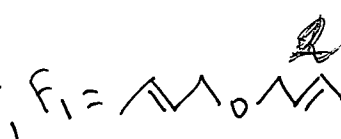
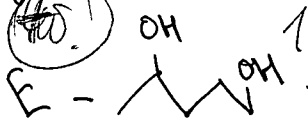
$$\omega = \frac{m(\text{Zn})}{m(\text{сумм})} \cdot 100 = \frac{8,73 \cdot 10^{-3}}{0,521} \cdot 100 = 1,68\% \quad 15$$

Ответ: 1,68%

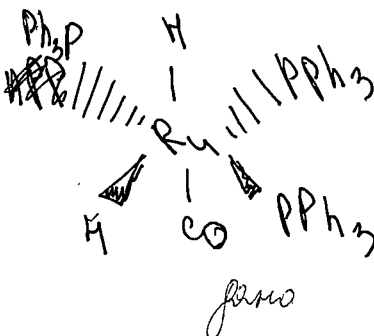
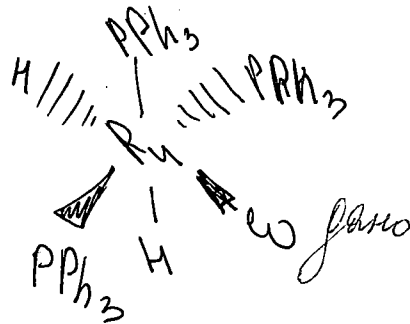
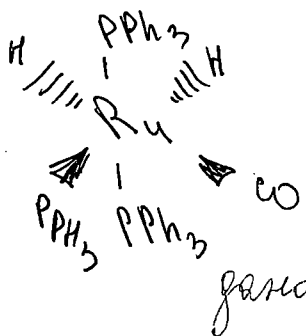
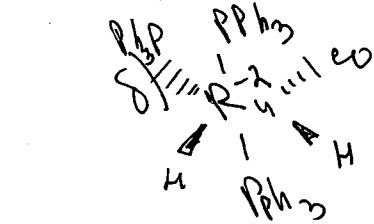
Задача 4

а) А - CH3OH

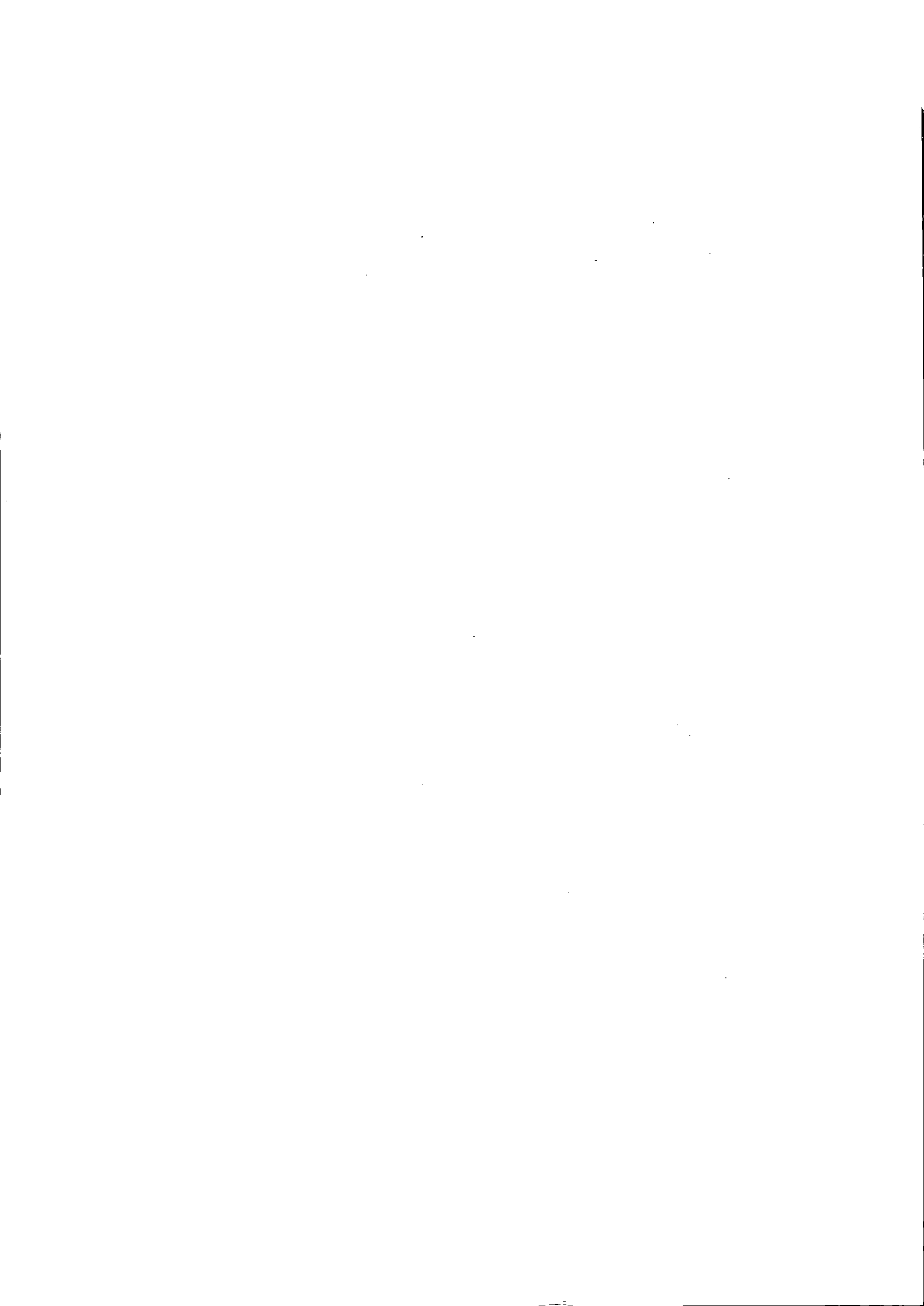
70



степень окисления = -2



N2 -
N5 -
N6 -



Бланк ответов



Бланк ответов

