



Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

ЕДЕЛЬКИНА

Имя

ДАРЬЯ

Отчество

ИВАНОВНА

Дата рождения

15 01 2008

Город участия

ПЕРМЬ

Аудитория

22

Дата

31
31

01 2025

Подпись

Еделькина

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



1302337639316

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

☐ анализ данных	☐ информатика	☐ история
☐ математика	☐ обществознание	☐ русский язык
☐ физика	☒ химия	

Класс

☐ 8	☐ 9	☐ 10	☒ 11
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--

Город участия

П	Е	Р	М	Ь															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	0	5	8	12	3	—				
Балл члена жюри №2	0	5	8	12	3	—				

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2

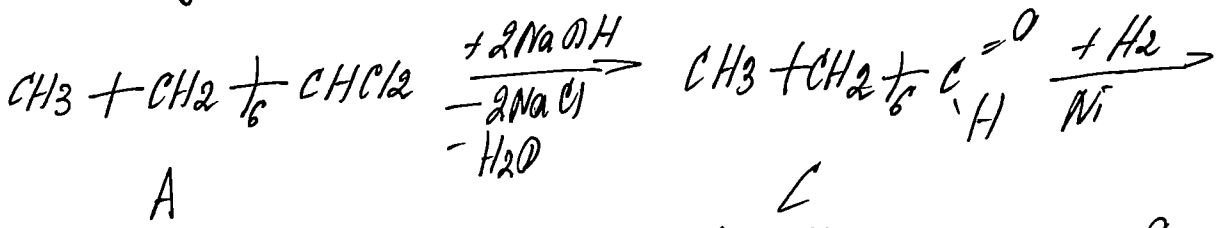


Пример заполнения

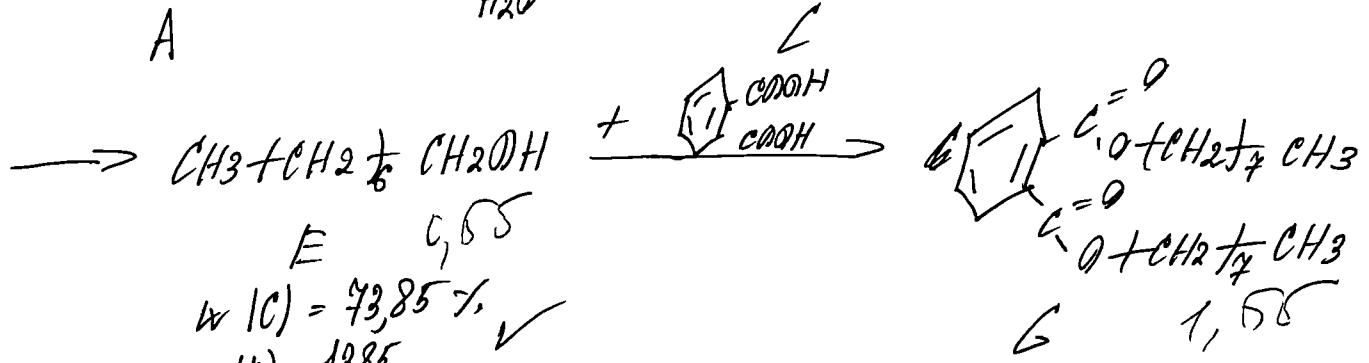
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Задание 5

30



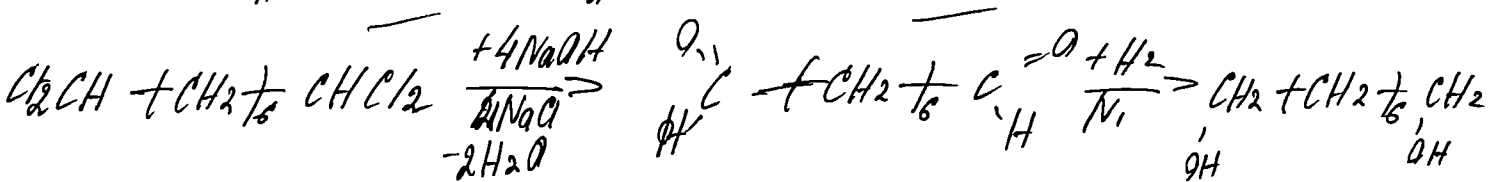
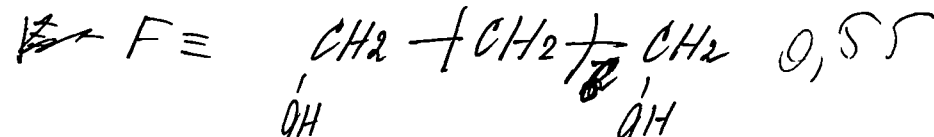
A



E 0,55
w(C) = 73,85%
w(H) = 13,85%

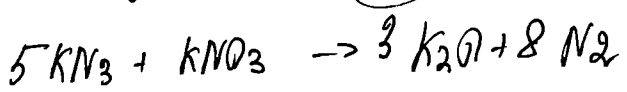
F w(O) = 100% - 65,45% - 12,33% = 21,92%

n(C) n(H) n(O) = $\frac{65,45}{12} \frac{12,33}{1} \frac{21,92}{16} = 5,479 \ 12,33 \ 1,37 = 4 \ 9 \ 1 = 8 \ 18 \ 2 \Rightarrow \text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_2$

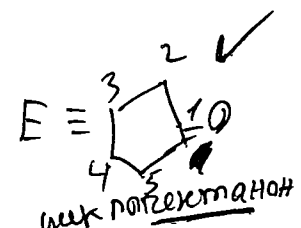
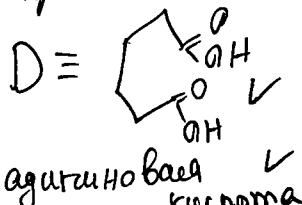
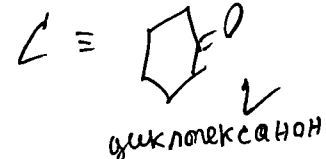
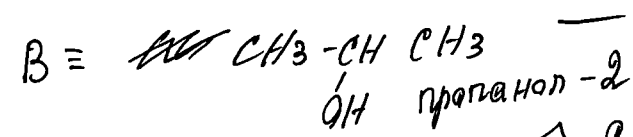
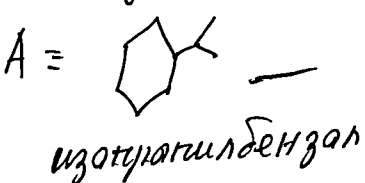


Задание 2

58



Задание 3



Задание 4

125

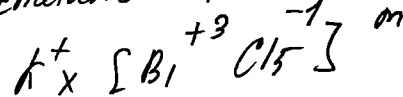
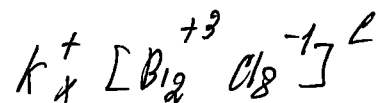
$$1 \quad w(\text{Cl}) = 100\% - 23,48\% = 76,52\% \Rightarrow n(\text{Bi}) \quad n(\text{Cl}) = \frac{83,48}{209} \cdot \frac{16,52}{35,5} = 0,399 \quad 0,465 = 1,165 = 6,7 \Rightarrow Z = \text{Bi}_6\text{Cl}_7$$

§2 Подставим в подструктуры ионы калия

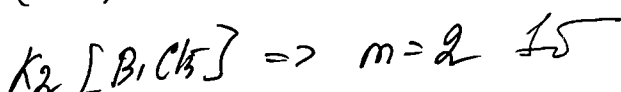


Калий в соединении проявляет

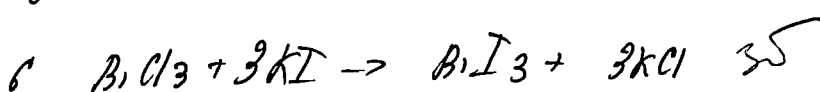
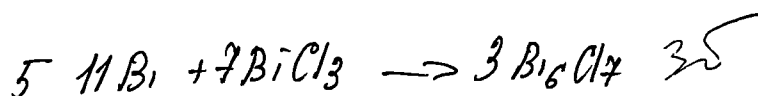
степень окисления +1 $\Rightarrow$



$$(+1)_x + (+3) + (-5) = 0 \Rightarrow x = 2$$



$$(+1)_x + (+6) + (-2) = 0 \Rightarrow x = 2$$



Задание 1

$$C(\text{CH}_3\text{COOH})_2 = \frac{500 \cdot 9,91}{500 + 600} = \frac{4955}{1100} = 4,55 \cdot 10^{-3} \quad (9,455\%)$$

0

Линия отреза

Бланк ответов

