



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Н Е Ж И В Л Я К

Имя Е Р М А К

Отчество А Н Д Р Е Е В И Ч

Дата рождения 2 7 1 2 2 0 0 7

Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Аудитория 1

Дата 3 1 0 1 2 0 2 6 Подпись

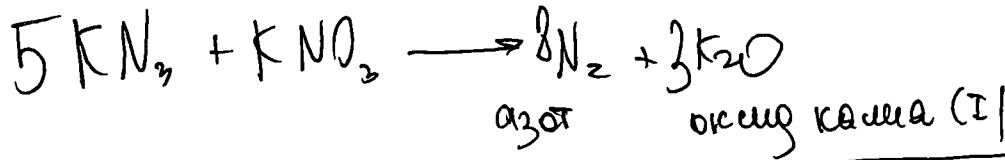
Пример заполнения
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Линия отреза

Бланк ответов

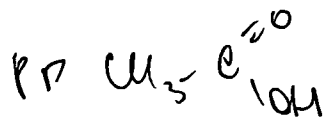
N2 (57)



N1

$$K_a = 1.74 \cdot 10^{-5}$$

$$\left. \begin{aligned} V_{\text{p-ра}} \text{CH}_3\text{-C}^{\overset{\ominus}{\text{O}}}\text{-OH} &= 0.15 \text{ M} \\ V_{\text{K}_2\text{CO}_3} &= 0.1 \text{ M} \end{aligned} \right\} V = 1.1 \text{ M}$$



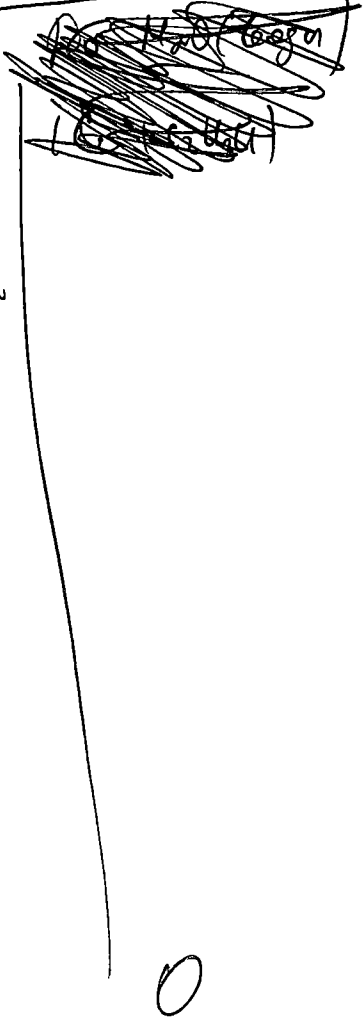
$$V = 0.15 \text{ M}$$

$$m = g \quad V = 1 \quad \text{CO}_2 = \text{CO}_2$$

$$w(\text{CH}_3\text{-C}^{\overset{\ominus}{\text{O}}}\text{-OH}) = 1\%$$

$$m(\text{CH}_3\text{-C}^{\overset{\ominus}{\text{O}}}\text{-OH}) = 5.2$$

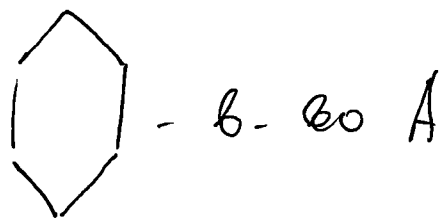
$$V(\text{CH}_3\text{-C}^{\overset{\ominus}{\text{O}}}\text{-OH}) = 0.0853 \text{ M}$$



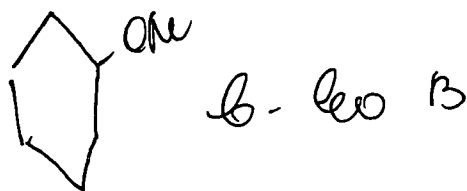
N6-

0

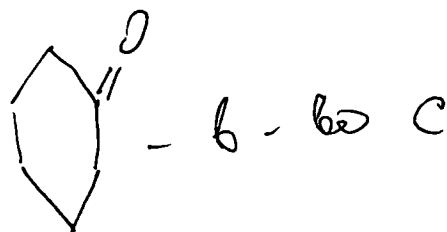
№ 3



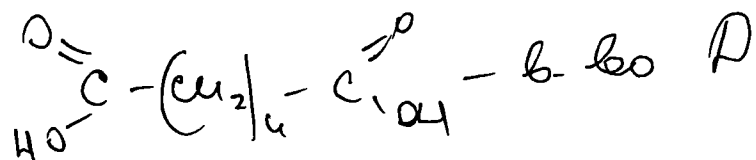
(циклогексан)



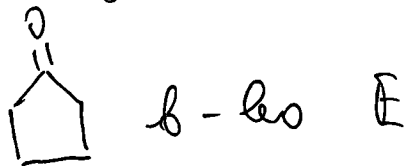
(циклогексанол)



(циклогексанон)



(адаипиновое к-та)



(циклопентанон)

20

№5 (20)

$$M = \rho_{\text{воз}} M_{\text{воз}} = 0,819 \cdot 29 = 24,2 \text{ (мол)} \quad 15$$

$$n = \frac{V}{V_m} = \frac{0,24}{22,4} = 8,929 \cdot 10^{-3} \text{ мол} \quad m = n \cdot M = 24 \cdot 8,929 \cdot 10^{-3} = 0,214 \text{ г}$$

$$n(\text{C}) = \frac{m(\text{CO}_2)}{M(\text{CO}_2)} = \frac{0,524}{44} = 0,0119 \text{ мол}$$

$$n(\text{H}) = \frac{2 \cdot m(\text{H}_2\text{O})}{M(\text{H}_2\text{O})} = \frac{2 \cdot 0,214}{18} = 0,0239 \text{ мол}$$

$$n = n(\text{H}) \cdot M(\text{H}) = m(\text{C}) \cdot M(\text{C}) = 0,1668$$

$$\frac{n(\text{C})}{n(\text{H})} = \frac{w(\text{C})}{\frac{w(\text{H})}{12}} = \frac{6,154}{17,85} = 2,25 \approx \frac{9}{4} \approx \frac{8}{18}$$

$$\text{C}_8\text{H}_{18} \quad M = \frac{8 \cdot 12}{0,7785} = 130$$

$$130 - 8 \cdot 12 - 18 = 16 \Rightarrow \text{E} \text{ в } \text{C}_8\text{H}_{18}\text{O} \quad 0,56$$

$$F \quad \frac{n(\text{C})}{n(\text{H})} = \frac{12}{12,33} \approx \frac{5}{11} \approx \frac{10}{22} = \frac{6,5775}{12} = \frac{5,479}{12,33} = 0,444$$

$$\approx \frac{1}{2,25} \approx \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

$$(\text{C}_8\text{H}_{18})_x \rightarrow \text{M} = \frac{M(\text{C}) \cdot 8}{M(\text{C})} = 146$$

$$F \quad M(\text{X}) = 32 - \text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_2 \text{ или } \text{C}_4\text{H}_9\text{O}$$

Бланк ответов

Линия отреза

$$B \quad \frac{\omega(C)}{\omega(H)} \quad \frac{m(C)}{m(H)} = \frac{74,6}{21} = \frac{6,2167}{1,81} \approx 0,7058 \approx \frac{1}{4} \approx \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{7} \approx \frac{10}{14} - \text{Соблюдается}$$

