



1302564633318

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

М А Р Г А М О В А

Имя

А М И Р А

Отчество

Э Л Ь Н У Р О В Н А

Дата рождения

05 09 2008

Город участия

У Ф А

Аудитория

8 А К Т

Дата

31 01 2026

Подпись

A. M. V. N.

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



1302564633318

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия

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	20	-	-	-				
Балл члена жюри №2	0	5	20	-	-	-				

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

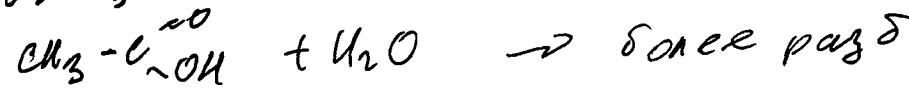
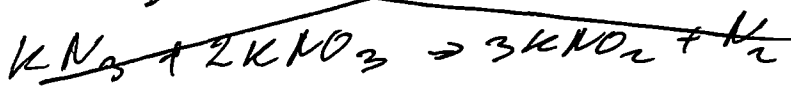
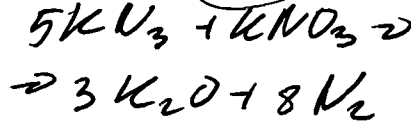
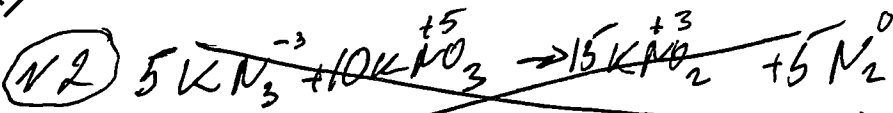
Пример
заполнения

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

Линия отреза

Бланк ответов

38



$k_a = 1,74 \cdot 10^{-5}$

$V = 500 \text{ мл}$

$V = 600 \text{ мл}$

конц 1% - 0,01

$\rho = 1 \text{ г/мл}$

$m_{\text{кал}} = \rho V \Rightarrow 1 \text{ г/мл} \cdot 500 = 500 \text{ г}$

$\frac{1\%}{100\%} = \frac{x}{500}$

$\frac{1\%}{100\%} = \frac{x}{500}$

$m_{\text{кал}} = \rho V \Rightarrow 1 \text{ г/мл} \cdot 500 \text{ мл} = 500 \text{ г}$

$\text{разд кал} = \frac{5 + 500}{600 + 500} = \frac{5}{1100}$

$\frac{1\%}{100\%} = \frac{x}{500} \Rightarrow 5 \text{ г}$
мб-ва

$V_{\text{кисл уксус}} = \frac{5}{60} = 0,08333$

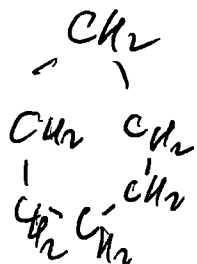
$\text{PH} = \sqrt{k_a \cdot c} \Rightarrow$

0

16-

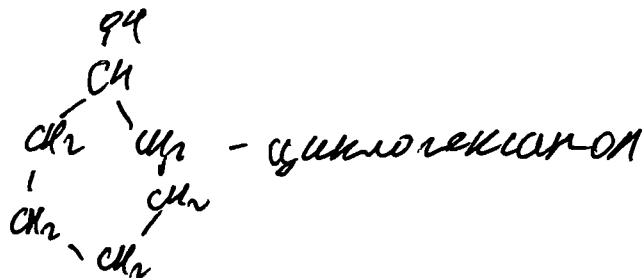
13

A

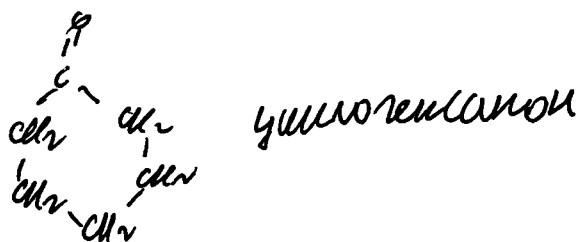


~~циклогексан~~ циклогексан

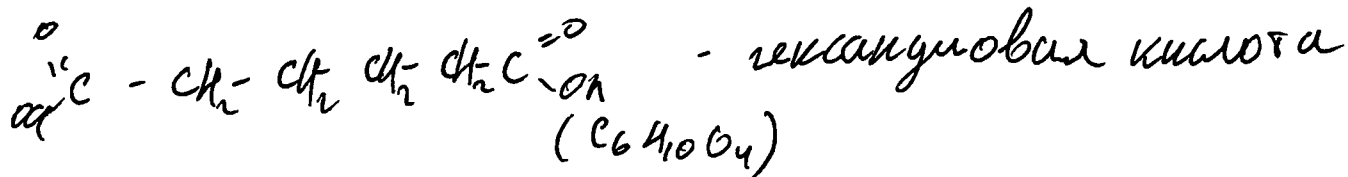
B



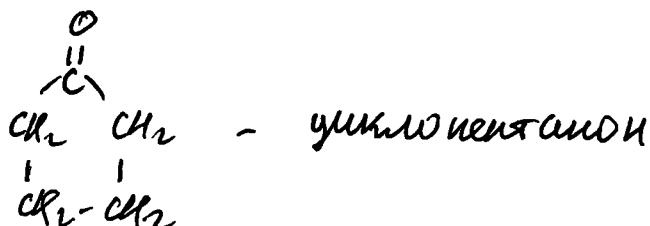
C



D



E



20

Линия отреза

✓ (5)

0,828

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

