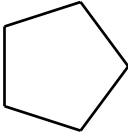


ИТОГОВАЯ РАБОТА

1. Класс 10
2. Предмет: Химия
3. Темы:

Общая характеристика непредельных углеводородов
 Этиленовые углеводороды
 Ацетиленовые углеводороды

<p>Задание №1</p>	<p><i>Текст задания</i> Составьте формулу вещества: 2-метилбутен-1. Напишите его молекулярную формулу. Составьте формулы двух его изомеров, один из которых из того же класса, а другой принадлежит другому классу органических веществ. Дайте изомерам название.</p> <p><i>Место для ответа</i> 2-метилбутен-1: $\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$</p> <p>Молекулярная формула: C₅H₁₀ Изомеры (В ответе даются примеры изомеров): $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ Пентен-1</p>  <p>Циклопентан</p>
<p>Задание №2</p>	<p><i>Текст задания</i> Составьте уравнения реакций взаимодействия: а) пропена с водой; б) пропина с водой; в) пропена с хлороводородом; г) пропина с водородом.</p> <p><i>Место для ответа</i></p> $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{kat}} \begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$ $\text{H}_3\text{C} - \text{C} \equiv \text{CH} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Hg}^{2+}, \text{H}^+, t} \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{CH}_3 \end{array}$ $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3 + \text{HCl} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$ $\text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH}_3 + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$