

Контроль знаний по теме
«Карбоновые кислоты»

Цель урока:

- Проверка знаний и умений по теме «Карбоновые кислоты»

уровни	1 вариант	2 вариант
1 уровень	<p>1. Укажите функциональную группу карбоновых кислот: а) $-\text{CHO}$ б) $-\text{OH}$ в) $=\text{C}=\text{O}$ г) $-\text{COOH}$</p> <p>2. Назовите по систематической номенклатуре карбоновую кислоту:</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{COOH} \end{array}$ <p style="text-align: center;">CH_3</p> <p>а) изовалериановая б) 2- метил-2-этилпропановая в) 2,2-диэтилпропановая г) 2,2- диметилпропановая.</p> <p>3. С помощью букв а), б), в) и т.д. укажите:</p> <p>1) вещества – изомеры</p> <p>2. вещества – гомологи</p> <p>а) CH_3COOH б) $\text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3$ в) $\text{CH}_3-\text{CH}-\text{COOH}$ г) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ д) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{COOH}$</p>	<p>1. среди перечисленных веществ: а) HCHO б) CH_3COOH в) C_2H_2 г) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ укажите формулу предельной одноосновной карбоновой кислоты, назовите ее всеми возможными способами напишите формулу ее ближайшего гомолога и укажите все возможные названия</p> <p>Назовите вещество по систематической номенклатуре: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$</p> <p>а) 1,2-диметилбутановая б) изовалериановая в) 2-этилпропановая г) 3,3-диметилбутановая</p> <p>2. С помощью букв а), б), в) и т.д. укажите: 1) вещества – изомеры 2) вещества – гомологи</p> <p>а) HCOOH б) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$ в) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$ г) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{COOH}$</p>
2 уровень	<p>1. Даны вещества: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ б) $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$ в) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ г) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ 1) какой формулой может быть выражен состав предельной одноосновной карбоновой кислоты? Укажите для нее все возможные названия.</p> <p>3. напишите формулы двух ее гомологов с более короткой углеродной цепью в молекулярном и структурном виде, укажите их возможные названия</p> <p>2. Назовите вещество по систематической номенклатуре $\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{COOH}$</p> <p>а) 2-этилпропановая кислота б) 2-метилбутановая кислота в) изовалериановая г) диметилкетон.</p> <p>3. Напишите формулу капроновой кислоты. Укажите все ее возможные изомеры и дайте им названия по систематической номенклатуре.</p>	<p>1. Даны вещества: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ б) $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$ в) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ г) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ 1) какой формулой может быть выражен состав предельной одноосновной карбоновой кислоты? Укажите для нее все возможные названия.</p> <p>3. напишите формулы двух ее гомологов с более короткой углеродной цепью в молекулярном и структурном виде, укажите их возможные названия</p> <p>2. Назовите вещество по систематической номенклатуре $\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{COOH}$</p> <p>а) 2-этилпропановая кислота б) 2-метилбутановая кислота в) изовалериановая г) диметилкетон.</p> <p>3. Напишите формулу капроновой кислоты. Укажите все ее возможные изомеры и дайте им названия по систематической номенклатуре.</p>

Уровни заданий

1 уровень: я выполнил только 1 задание

2 балла

я выполнил 1,2,3 и 4 задания с помощью преподавателя.

8 баллов

2 уровень: я выполнил 1 и 2 задания

3 балла

я выполнил 1, 2 и 3 задания

6 баллов

я выполнил все задания самостоятельно

10 баллов

Рефлексия

- Понравилось ли вам учиться с использованием рейтинговой накопительной системы?
- Сколько времени вам понадобилось на осознание этой системы?
- Какие были затруднения?