

# **Обобщающий урок по теме: «Карбоновые кислоты»**

**Автор: учитель химии  
МКОУ «Касторенская СОШ №1»,  
п.г.т. Касторное  
Парамонов А.Ю., 2015**

# Вопрос №1

**Карбоновыми кислотами являются вещества, содержащие в молекуле одну или несколько:**

- 1) оксигрупп (-O-)**
- 2) нитрогрупп (-NO<sub>2</sub>)**
- 3) карбоксильных групп (-COOH)**
- 4) гидроксильных групп (-OH)**

**Ответ**

# Вопрос №2

$\text{HOOC}-\text{COOH}$  – данная карбоновая кислота называется:

- 1) пропандиовая кислота
- 2) этановая кислота
- 3) метановая кислота
- 4) этандиовая кислота

Ответ

## Вопрос №3:

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$  - пропановая  
(пропионовая) кислота является:

- 1) предельной кислотой
- 2) непредельной кислотой
- 3) ароматической кислотой
- 4) двухосновной кислотой

Ответ

# Вопрос №4

Твердое агрегатное состояние имеет:

- 1) муравьиная кислота ( $\text{НСООН}$ )
- 2) пальмитиновая кислота ( $\text{C}_{15}\text{H}_{31} - \text{СООН}$ )
- 3) уксусная кислота ( $\text{СН}_3 - \text{СООН}$ )
- 4) пропионовая кислота ( $\text{СН}_3 - \text{СН}_2 - \text{СООН}$ )

Ответ

# Вопрос №5

**3-метилбутановая кислота содержит  
атомов углерода:**

1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

**Ответ**

# Вопрос №6:

Тривиальное название бутандиовой кислоты:

- 1) уксусная
- 2) янтарная
- 3) валериановая
- 4) капроновая

Ответ

# Вопрос №7

Сложные эфиры образуются при взаимодействии карбоновой кислоты и:

- 1) соли
- 2) амина
- 3) альдегида
- 4) спирта

Ответ



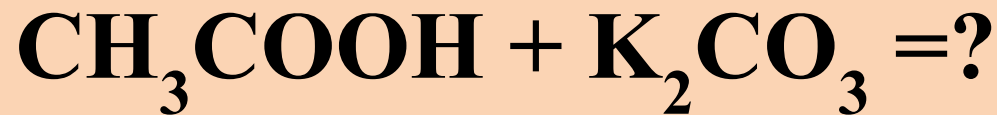
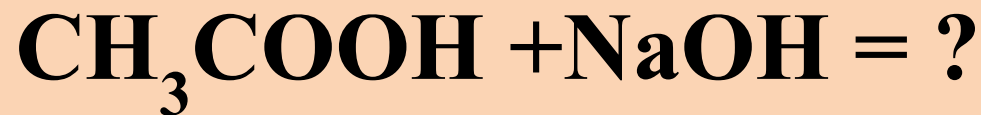
# Вопрос №8

Чем отличаются друг от друга  
одноосновные, двухосновные и  
многоосновные карбоновые  
кислоты

Ответ

## Вопрос №9

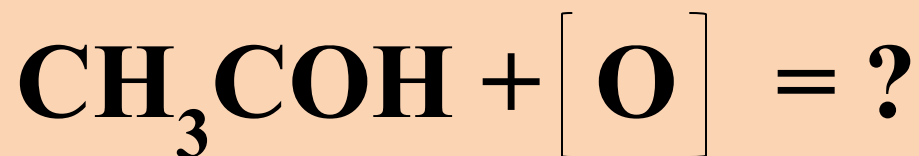
Допишите уравнения химических  
реакций:



Ответ

# Вопрос №10

Допишите уравнения химических  
реакций:



Ответ

# Ответ на вопрос №1

Правильный ответ:

**3) карбоксильных групп (-COOH)**

**К следующему вопросу \ дальше**

# Ответ на вопрос №2

Правильный ответ:

**4) этандиовая кислота**

К следующему вопросу \ дальше

# Ответ на вопрос №3

Правильный ответ:

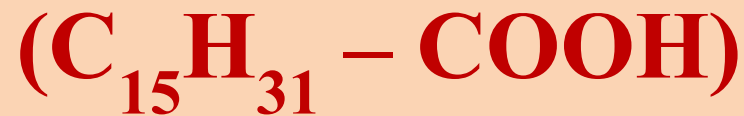
**1) предельной кислотой**

**К следующему вопросу \ дальше**

# Ответ на вопрос №4

Правильный ответ:

**2) пальмитиновая кислота**



К следующему вопросу \ дальше

# Ответ на вопрос №5

Правильный ответ:

4) 5

К следующему вопросу \ дальше



# Ответ на вопрос №6

Правильный ответ:

**2) янтарная**

[К следующему вопросу \ дальше](#)

# Ответ на вопрос №7

Правильный ответ:

4) спирта

К следующему вопросу \ дальше

# Ответ на вопрос №8

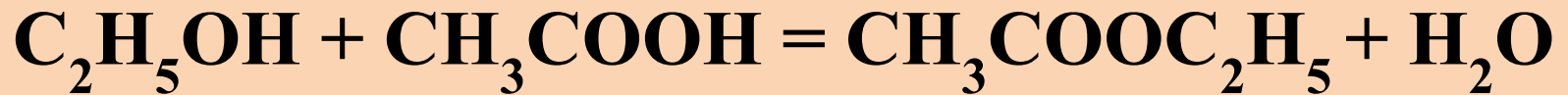
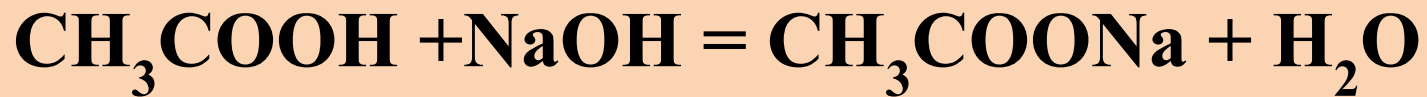
**Карбоновые кислоты, содержащие в молекуле одну карбоксильную группу, называются одноосновными.**

**Карбоновые кислоты, содержащие две карбоксильные группы, называются двухосновными.**

**Карбоновые кислоты, содержащие более двух карбоксильных групп, называются многоосновными.**

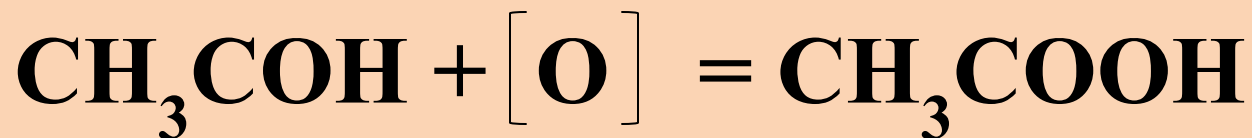
**[К следующему вопросу \ дальше](#)**

## Ответ на вопрос №9



К следующему вопросу \ дальше

## Ответ на вопрос №10



# Оценка

**10** правильно – оценка «5»

**8-9** правильно – оценка «4»

**5-7** правильно – оценка «3»

**0-4** правильно – оценка «2»

# Список источников

1) Химия. 10 класс: Учеб. для общеобразоват. учреждений / О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин; Под ред. В.И. Теренина. – 5 – е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2004. – 304 с.: ил.