

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 (-NO₂)**
- 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 (HCOOH)
- 2) пальмитиновая кислота ($\text{C}_{15}\text{H}_{31} - \text{COOH}$)
- 3) уксусная кислота ($\text{CH}_3 - \text{COOH}$)
- 4) пропионовая кислота ($\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$)

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

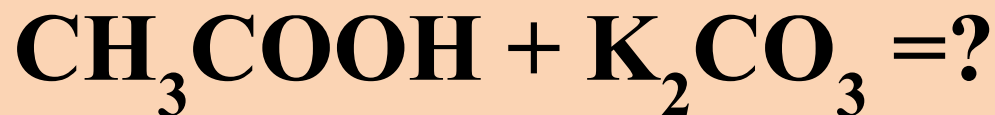
Вопрос №8

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

Ответ

Вопрос №9

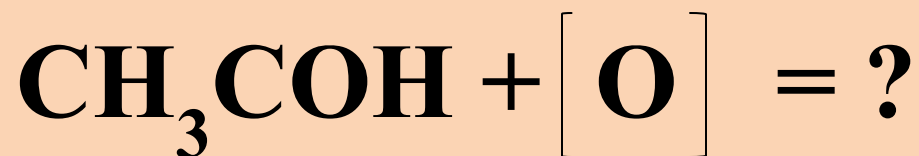
Допишите уравнения химических реакций:



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
(C₁₅H₃₁ – COOH)

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

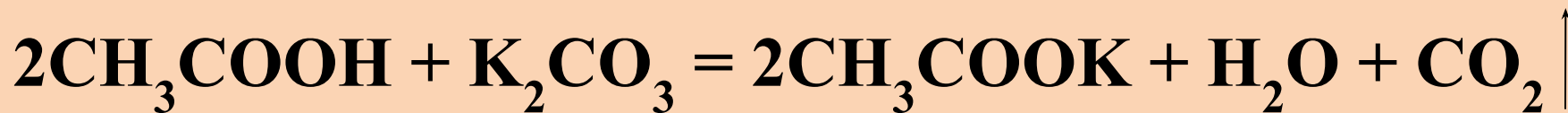
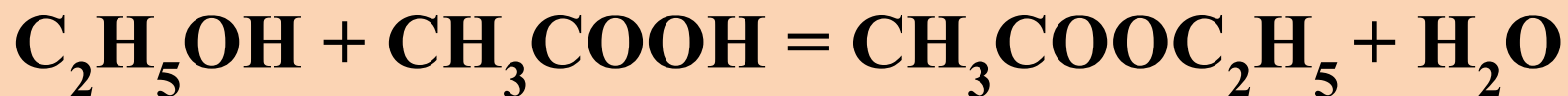
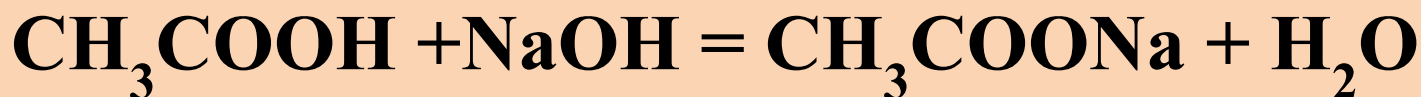
Карбоновые кислоты, содержащие в молекуле одну карбоксильную группу, называются одноосновными.

Карбоновые кислоты, содержащие две карбоксильные группы, называются двухосновными.

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

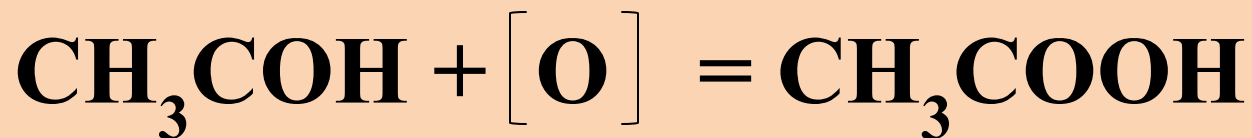
К следующему вопросу \ дальше

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.