

Карбоновые кислоты

A close-up photograph of a plant branch, likely a lingonberry or similar berry plant. The branch features several large, vibrant green, oval-shaped leaves with prominent veins. Interspersed among the leaves are several bright red, round berries. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

Тесты

Презентация Журавлевой Т.А., школа № 309, г. Санкт-Петербург

«Химия – Первое сентября» к № 10/2011

Общая формула карбоновых КИСЛОТ:



Карбоксильную группу содержат молекулы:

- 1) сложных эфиров
- 2) альдегидов
- 3) многоатомных спиртов
- 4) карбоновых кислот

**Уксусная и масляная кислоты
являются:**

- 1) изомерами углеродного скелета**
- 2) гомологами**
- 3) одним и тем же веществом**
- 4) геометрическими изомерами**

Муравьиная и метановая кислоты являются:

1) изомерами углеродного скелета

2) гомологами

3) одним и тем же веществом

4) геометрическими изомерами

Изомерами являются:

- 1) бензол и фенол
- 2) гексан и 2-метилпентан
- 3) метан и метанол
- 4) этанол и уксусная кислота

Сколько карбоновых кислот
отвечают формуле $C_4H_8O_2$?

1) одна

2) две

3) три

4) четыре

Олеиновая кислота сочетает в себе свойства карбоновой кислоты и:

1) альдегида

2) алкена

3) алкина

4) спирта

Установите соответствие.

Название вещества

Класс соединений

1) формиат натрия

2) бутанол-2

3) изопрен

А) алкен

Б) алкадиен

В) сложный эфир

Г) одноатомный

спирт

Д) соль



Установите соответствие.

Название вещества

Класс соединений

1) ацетальдегид

А) алкин

2) ацетилен

Б) соль

3) ацетат натрия

В) карбоновая

кислота

Г) альдегид

При окислении формальдегида образуется:

- 1) формамид
- 2) формалин
- 3) муравьиная кислота
- 4) фенол

С гидроксидом меди(II) **не**
взаимодействует:

- 1) глицерин
- 2) метановая кислота
- 3) этаналь
- 4) этанол

При взаимодействии уксусной кислоты с оксидом калия образуются:

1) формиат калия и вода

2) формиат калия и водород

3) ацетат калия и вода

4) ацетат калия и водород

**При взаимодействии муравьиной
кислоты с оксидом калия
образуются:**

1) формиат калия и вода

2) формиат калия и водород

3) ацетат калия и вода

4) ацетат калия и водород

He вступает в реакцию
«серебряного зеркала»:

1) уксусная кислота

2) муравьиная кислота

3) уксусный альдегид

4) муравьиный альдегид

Реакции предельных карбоновых кислот по углеводородному радикалу возможны при их взаимодействии с:

- 1) солями**
- 2) спиртами**
- 3) галогенами**
- 4) основаниями**

Уксусная кислота реагирует с:

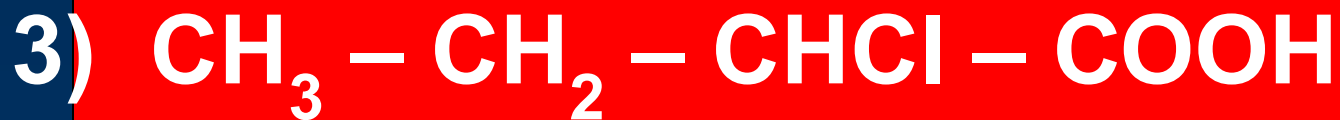
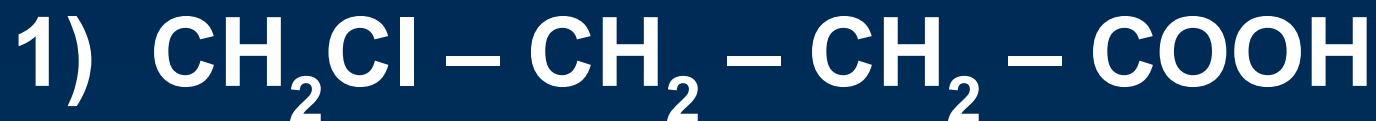
1) HCl

2) CO_2

3) Cl_2

4) CCl_4

При взаимодействии масляной кислоты с хлором образуется хлороводород и:



Вещество, которое может
реагировать с уксусной кислотой
и с этаналем, имеет формулу:



«Бесцветная жидкость с характерным резким запахом, при 16,75 °С затвердевает, образуя кристаллы, хорошо растворяется в воде» — данное высказывание справедливо для:

- 1) фенола**
- 2) уксусной кислоты**
- 3) диметилового эфира**
- 4) формальдегида**

«Вязкая сиропообразная жидкость без цвета и запаха, сладковатого вкуса, хорошо растворима в воде, ядовита» — данное высказывание справедливо для:

- 1) фенола**
- 2) уксусной кислоты**
- 3) этилового спирта**
- 4) этиленгликоля**

Спасибо за внимание!

