

Тесты

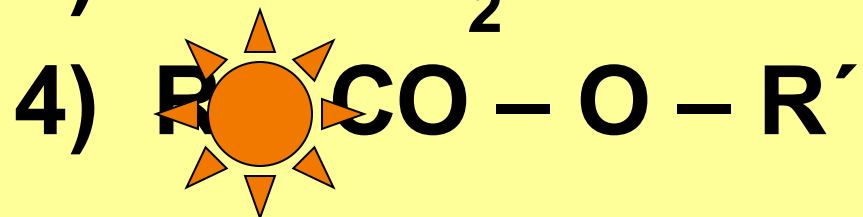
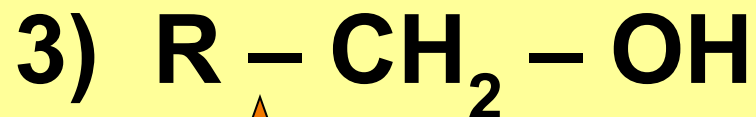
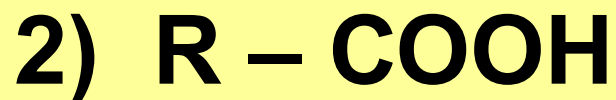
**Сложные
эфирьы**

A detailed still life painting. In the center, a glass vase holds a bouquet of various flowers, including yellow and orange peonies, red chrysanthemums, and purple irises. To the left, a wooden basket is filled with ripe peaches, some of which are scattered on the surface in front of it. To the right, a large, textured pumpkin sits next to a glass of water and several lemons, some of which are sliced. The background is dark and textured, suggesting a wall or a draped fabric. The overall composition is rich and detailed, typical of 17th-century still life art.

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

«Химия – Первое сентября» к № 10/2011

Общая формула сложных эфиров:



**Вещество состава $C_3H_6O_2$ может
быть отнесено к классу:**

**1) предельных двухатомных
спиртов**

2) кетонов

 **3) сложных эфиров**

4) простых эфиров

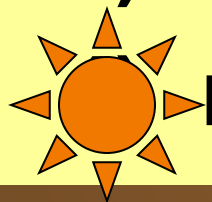
К сложным эфирам **не относится:**

1) метилацетат

2) этиловый эфир уксусной

КИСЛОТЫ

3) этилформиат



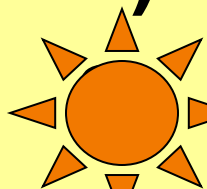
метилэтиловый эфир

Вещество, формула которого



относится к:

1) кетонам



2) сложным эфирам

3) карбоновым кислотам

4) простым эфирам

Установите соответствие.

Название вещества

1) метаналь

2) метанол

3) метилформиат

4) метан

Класс соединений

А) карбоновая кислота

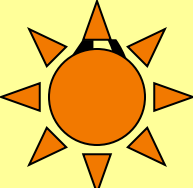
Б) алкан

В) сложный эфир

Г) одноатомный спирт

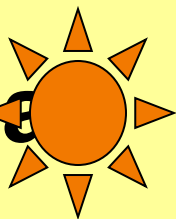
Д) альдегид

**Пропионовая кислота и
метилацетат являются:**

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

**Сколько изомеров,
принадлежащих к классу
карбонновых кислот, имеет
метилловый эфир пропионовой
кислоты?**

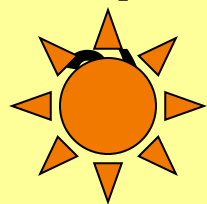
- 1) **два**
- 2) **четыре**
- 3) **шесть**
- 4) **один**



**Сложный эфир можно получить
взаимодействием:**

1) этанола и пропанола

2) метанола и этанола



**метановой кислоты и
этанола**

4) глицерина и натрия

Реакция между муравьиной кислотой и этанолом называется реакцией:

1) гидролиза

2) этерификации


3) омыления

4) поликонденсации

**Продуктами реакции
этерификации являются:**

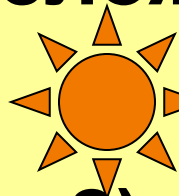
1) альдегид и вода

2) простой эфир и вода

 **3) сложный эфир и вода**

4) карбоновая кислота и спирт

В результате кислотного гидролиза сложного эфира образуются:



1) карбоновая кислота и спирт

2) карбоновая кислота и альдегид

3) соль карбоновой кислоты и спирт

4) простой эфир и спирт

При щелочном гидролизе сложного эфира образуются:

 **1) соль карбоновой кислоты и спирт**

2) карбоновая кислота и спирт

3) соль карбоновой кислоты и

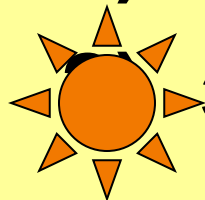
алкоголят

4) карбоновая кислота и альдегид

С гидроксидом калия

может реагировать:

1) этан



**этиловый эфир уксусной
кислоты**

3) этанол

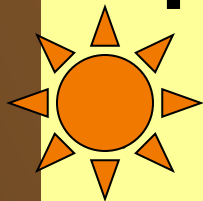
4) диэтиловый эфир

Жиры – это сложные эфиры:

1) этанола и минеральных кислот

2) глицерина и минеральных кислот

3) этанола и высших карбоновых кислот

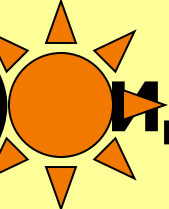


глицерина и высших карбоновых кислот

**Жидкие растительные жиры
можно превратить в твердые
жиры в результате:**

1) дегидрирования

2) окисления

3)  гидрирования

4) гидратации

Верны ли следующие суждения?

А. Одна из функций жира в организме – энергетическая.

Б. При щелочном гидролизе жиров образуются глицерин и мыла́.

1) верно только А

2) верно только Б

3)  верны оба суждения

4) оба суждения неверны

A detailed still life painting. In the center, a vase holds a bouquet of flowers including yellow peonies, red carnations, and purple irises. To the left, a wooden basket is filled with ripe peaches, with a few more scattered on the surface. To the right, there is a glass of water, a bunch of lemons, a sliced lemon, and a bunch of grapes. The background is dark and textured, suggesting a draped cloth or a wall. The overall composition is rich and detailed, typical of 17th-century still life art.

Спасибо за внимание!