

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ ХИМИИ В 10-М  
КЛАССЕ ПО ТЕМЕ "МНОГОАТОМНЫЕ  
СПИРТЫ"**

## Тест по теме: «Предельные одноатомные спирты - классификация, номенклатура, изомерия, свойства».

1. Вставьте в предложения подходящие по смыслу термины: Предельными одноатомными спиртами называются органические вещества, молекулы которых содержат ... (одну гидроксогруппу, несколько гидроксогрупп).

Общая формула предельных одноатомных спиртов ...  
( $C_n H_{2n+1} OH$ ,  $C_n H_{2n} (OH)_2$ ,  $C_n H_{2n-1} (OH)_3$ ).

Первым представителем этого гомологического ряда является ...  
( $C_2 H_5 OH$ ,  $CH_3 OH$ ,  $C_3 H_7 OH$ ).

Для спиртов характерны следующие типы изомерии ...  
(углеродной цепи, пространственная, положения, межклассовая)



2.1. Бутанол-2 относится к:

- 1) первичным спиртам,
- 2) вторичным спиртам;
- 3) третичным спиртам;
- 4) ароматическим спиртам.

2.2.Изомерами не являются:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1)этанол и пропанол-2                               | 3)бутанол-1 и бутанол-2 |
| 2)бутанол-1 и диэтиловый эфир<br>метилэтиловый эфир | 4)пропанол-1 и          |

2.3. Предельные одноатомные спирты можно получить гидратацией:

- 1) алкенов
- 2) алкинов
- 3) алканов
- 4) алкадиенов

2.4.Для предельных одноатомных спиртов характерна реакция:

- 1)гидратации
- 2)дегидратации
- 3)гидрирования
- 4) дегидрогалогенирования

2.5.Продуктами окисления первичных спиртов являются:

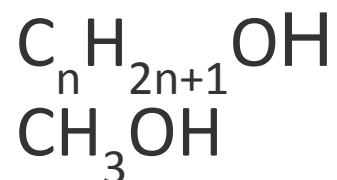
- 1) кетоны
- 2) альдегиды
- 3)сложные эфиры
- 4)простые эфиры

2.6 Кислотные свойства этанола проявляются в реакции с

- 1) натрием
- 2) оксидом меди (II)
- 3) хлороводородом
- 4) уксусной кислотой

Ответы:

1. одну гидроксогруппу;



углеродной цепи, положения.

2.1. 2) вторичным спиртам;

2.2. 1) этанол и пропанол-2;

2.3. 1) алкенов;

2.4. 2) дегидратации;

2.5. 2) альдегиды;

2.6. 1) натрием.



## Тестовое задание по теме: «Многоатомные спирты»

1. Многоатомные спирты - это

- 1 - спирты, имеющие длинные углеводородные радикалы,
- 2 - спирты с разветвленным строением углеводородного радикала,
- 3 - спирты, имеющие несколько спиртовых функциональных групп.

2. К многоатомным спиртам не относится:

- 1 - этиленгликоль,
- 2 - фенол,
- 3 - глицерин.

3. Глицерин не взаимодействует с:

- 1 - натрием,
- 2 - угарным газом,
- 3 - азотной кислотой.

4. Взаимодействием с каким из веществ является качественной реакцией на глицерин:

- 1 - бром,
- 2 - гидроксид меди (II),
- 3 - хлорид железа (III).

