

# Диены. Тест.

Учитель: Антонова Е.Л.

Учитель: Антонова Е.Л.



# Цели:

- 1. Проверка усвоения изученного материала.
- 2. Коррекция знаний.
- 3. Оценивание знаний учащихся.



# Выберите правильный ответ:

## 1. ФОРМУЛА ТРЕТЬЕГО ЧЛЕНА ГОМОЛОГИЧЕСКОГО РЯДА АЛКАДИЕНОВ

- 1)  $C_3H_6$       2)  $C_3H_4$       3)  $CH_2=CH-CH=CH_2$       4)  $C_5H_8$   
5)  $CH_2=C=CH_2$

## 2. СОСТАВУ МОЛЕКУЛЫ ЛЮБОГО АЛКАДИЕНА СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМУЛА

- 1)  $C_nH_{2n+2}$       2)  $C_nH_{2n-6}$       3)  $C_nH_{2n}$   
4)  $C_nH_{2n-4}$       5)  $C_nH_{2n-2}$

# 3. НАИБОЛЕЕ ПОЛНОЕ И ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛЯ КЛАССА АЛКАДИЕНОВ.

## АЛКАДИЕНЫ – ЭТО

- 1) алифатические непредельные углеводороды, содержащие 4 негибридные p-орбитали
- 2) ненасыщенные углеводороды, содержащие в молекулах две двойные связи
- 3) алифатические непредельные углеводороды, содержащие в молекуле 2

**π-СВЯЗИ**

## 4. ИЗОМЕР 2-МЕТИЛБУТАДИЕНА-1,3

– ЭТО:

1) циклопентан      2) циклопентен

3) метилциклобутadiен

4) циклопентадиен





## 5. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

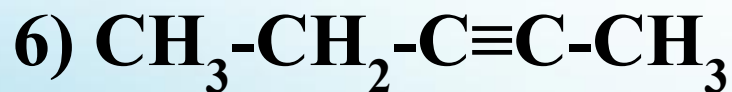
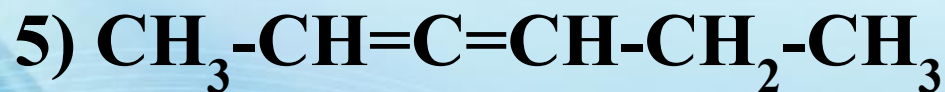
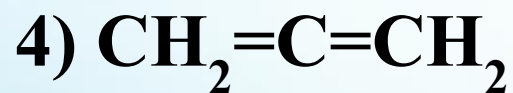
А) ФОРМУЛА ИЛИ НАЗВАНИЕ УГЛЕВОДОРОДА С СОПРЯЖЕННЫМИ СВЯЗЯМИ

Б) ДИЕНОВЫЙ УГЛЕВОДОРОД С

ИЗОЛИРОВАННЫМИ ДВОЙНЫМИ СВЯЗЯМИ



3) пентадиен – 1,3



## 6. ПРОДУКТОМ НЕПОЛНОГО

## БРОМИРОВАНИЯ БУТАДИЕНА-1,3 ЯВЛЯЕТСЯ:

1) 1,2-дибромбутен-2

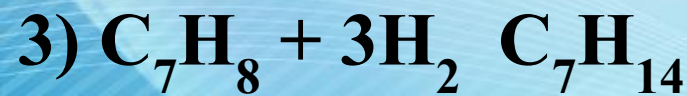
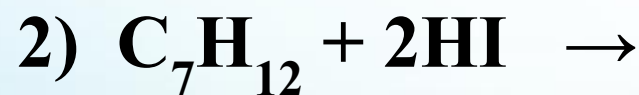
2) 1,4-дибромбутен-2

3) 3,4-дибромбутен-1

4) 2,3-дибромбутен-1

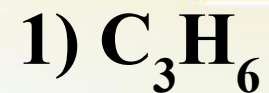
## 7. УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ, ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ

## АЛКАДИЕНА



## 8. УГЛЕВОДОРОД, относящийся к классу

### ДИЕНОВ:



### 9. ДИЕНЫ НЕ РЕАГИРУЮТ С:





**10) ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО**

**$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}_2\text{H}_5$ , НАЗЫВАЕТСЯ:**

- 1) 4-этилбутадиен-1,3      2) гексадиен-1,3  
3) гексадиен-2,3      4) пентадиен-1,3