

# **Обобщение темы: «Алканы и алкены»**

**Автор: учитель химии  
МКОУ «Касторенская СОШ №1»,  
п.г.т. Касторное  
Парамонов А.Ю., 2014**

# Вопрос №1

**Атомы каких химических элементов  
входят в состав углеводородов:**

1) углерод и кислород

2) кислород и водород

3) водород и углерод

4) углерод, водород и кислород

# Вопрос №2

Какой из приведенных алканов имеет  
наименьшее количество атомов углерода

1) этан

2) гексан

3) пропан

4) пентан

# Вопрос №3:

Какая изомерия не характерна для алкенов:

1) по строению углеродного скелета

2) межклассовая изомерия

3) по положению кратных связей

4) по положению функциональной группы

# Вопрос №4

Какой из алканов вступит в реакцию ароматизации:

1) бутан

2) гексан

3) пропан

4) пентан

# Вопрос №5:

Как называется алкен, содержащий пять атомов углерода:

- 1) бутен
- 2) гептен
- 3) гексен
- 4) пентен

# Вопрос №6

Алкены содержат:

1) только одинарные связи

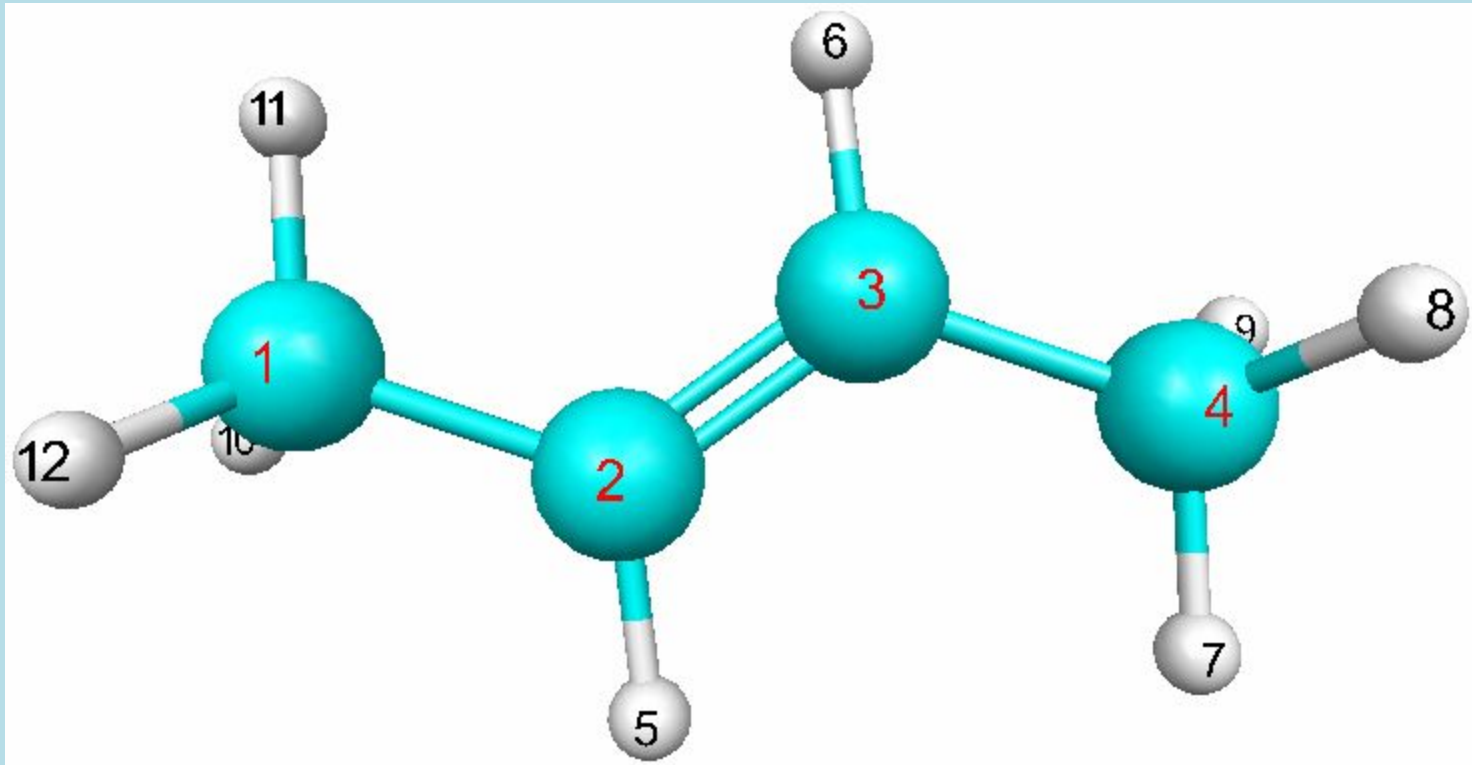
2) две двойные связи

3) одну двойную связь

4) одну тройную связь

# Вопрос №7

Запишите уравнение реакции гидратации данной молекулы:





# Вопрос №8

Запишите уравнение реакции  
получения алканов из алкенов

# Вопрос №9

Запишите уравнение реакции термического расщепления метана при температуре 1500 градусов

# Вопрос №10

Запишите уравнение реакции  
способа получения алкенов -  
дегидрогалогенирование

Правильно



Неправильно



# 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.

Использованные фотографии:

<http://kaz2.docdat.com/docs/index-151746.html?page=9>

молекула бутена