

***Готовимся  
к ЕГЭ  
по органической химии  
«Алкены»***

***2008 – 2009 учебный год***

## Часть 1.

**А 1.** К непредельным углеводородам относят органические соединения в которых

- А) одна кратная связь
- Б) несколько кратных связей
- В) тройная связь
- Г) одна или несколько кратных связей

**А 2.** «Олефин» в переводе

- А) рождающий поле
- Б) любящий масло
- В) рождающий масло
- Г) любящий поле

**А 3.** Если в алкене  $0,5y$  атомов водорода, то число атомов углерода равно

А)  $y$

Б)  $0,25y$

В)  $1y$

Г)  $2y$

**А 4.** Алкены называют

А) жирными углеводородами

Б) олефинами

В) парафинами

Г) масляными

**А 5.** В молекуле пропилена для атомов углерода характерны типы гибридизации

А)  $Sp^3$

Б)  $Sp^2$

В)  $Sp^3$  и  $Sp^2$

Г)  $Sp^2$  и  $Sp$

**А 6.** Оси гибридных орбиталей атомов углерода при двойной связи находятся

А) в одной плоскости

Б) в перпендикулярных друг другу плоскостях

В) в параллельных друг другу плоскостях

В) независимо друг от друга

**А 7.** Двойная связь по сравнению с одинарной

А) менее прочная, более поляризуемая

Б) менее прочная и менее поляризуемая

В) более прочная, менее поляризуемая

Г) более прочная, более поляризуемая

**А 8.** Длина двойной связи

А) 0,154 нм

Б) 0,126 нм

В) 0,133 нм

Г) 0,112 нм



$\text{CH}_3$        $\text{CH}_3$  Назовите соседний гомолог

А) 2,4 - диметилпентен-2

Б) 2,4 - диметилбутен - 2

В) 2,3 - диметилбутен - 2

Г) 2,4 - диметилгексен - 2

**А 10.** Название радикала  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 -$

А) винил

Б) аллил

В) пропил

Г) пропилен

# Проверь себя сам

## Часть 1.

А 1. г

А 2. в

А 3. б

А 4. б

А 5. в

А 6. а

А 7. г

А 8. в

А 9. г

А 10 б

«5» - 9-10 правильных ответов

«4» - 7-8 правильных ответов

«3» - 5-6 правильных ответов

«2» - 1-4 правильных ответов

## Часть 2.

**А 11.** Превращение алкенов в насыщенные углеводороды возможно через реакцию

- А) замещения
- Б) разложения
- В) присоединения
- Г) окисления

**А 12.** Реакции присоединения к алкенам имеют...характер

- А) свободно-радикальный
- Б) электрофильный
- В) нуклеофильный
- Г) донорно-акцепторный



**A 13.** В пропене двойная связь

А) ионная

Б) ковалентно-полярная

В) ковалентно - неполярная

Г) водородная

**A 14.** Правило Марковникова определяет присоединение

А) атома углерода

Б) нуклеофила

В) атома водорода

Г) свободного радикала

**А 15.** правило Марковникова характерно для

А) этилена

Б) симметричных алкенов

В) алканов

Г) несимметричных алкенов

**А 16.** П-комплекс превращается в

А) свободный радикал

Б) карбокатион

В) карбоанион

Г) нейтральную систему

**A 17.** В пропене двойная связь

А) ионная

Б) ковалентно-полярная

В) ковалентно - неполярная

Г) водородная

**A 18.** Правило Марковникова определяет присоединение

А) атома углерода

Б) нуклеофила

В) атома водорода

Г) свободного радикала

**А 19.** В пропене двойная связь

А) ионная

Б) ковалентно-полярная

В) ковалентно - неполярная

Г) водородная

**А 20.** Правило Марковникова определяет присоединение

А) атома углерода

Б) нуклеофила

В) атома водорода

Г) свободного радикала

# *Проверь себя сам*

## **Часть 2.**

А 11. в

А 12. б

А 13. б

А 14. в

А 15. г

А 16. б

А 17. г

А 18. в

А 19. г

А 20 б

«5» - 9-10 правильных ответов

«4» - 7-8 правильных ответов

«3» - 5-6 правильных ответов

«2» - 1-4 правильных ответов