

*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



CH_3 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

А 13. В пропене двойная связь

- А) ионная
- Б) ковалентно-полярная
- В) ковалентно - неполярная
- Г) водородная

А 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

А 17. В пропене двойная связь

- А) ионная
- Б) ковалентно-полярная
- В) ковалентно - неполярная
- Г) водородная

А 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