

Задание по теме «Алкены».

Из предложенных ответов выберите один правильный. (10б)

- Выберите формулу алкена: А) C_3H_8 Б) C_3H_6 В) C_3H_4 Г) C_3H_7OH
- Какая особенность в строении характеризует пропен:
 - в молекуле только одинарные связи
 - в молекуле есть тройная связь
 - в молекуле есть две двойные связи
 - в молекуле есть одна двойная связь
- Определите гомолог пентена-1: А) пропен Б) циклопропан В) бутен-2 Г) 2-метилбутен-1
- Назовите вещество $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_2 - CH_3}}{C} = CH - CH_3$
 - 2-метил-4-этилгексен-4
 - 5-метил-3-этилгексен-2
 - 5-метил-3-этилпентен-3
 - 5-метил-3-этилпентен-2
- Названию 2,4-диметилпентен-1 соответствует:
 - $CH_2 = C - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH_3}$
 - $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} = CH_2$
 - $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C} = CH - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH_3}$
 - $CH_2 = \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH_3}$
- Бромная вода обесцвечивается при пропускании её через раствор:
 - пропана
 - этана
 - пропена
 - бутанола
- Наличия двойной связи у алкенов обуславливает протекание реакции:
 - крекинга
 - замещения
 - изомеризации
 - присоединения
- У алкенов отсутствует тип химических реакций:
 - горение
 - замещение
 - полимеризации
 - присоединения
- Алкены не могут реагировать с:
 - HBr
 - N_2
 - H_2
 - O_2
- Реакция присоединения не протекает с:
 - Cl_2
 - H_2
 - NH_3
 - HCl

Составьте уравнения реакций, укажите их тип, условия протекания; назовите полученные продукты (16б.)

- пропен + H_2
- бутен-2 + H_2O
- полимеризация этена
- дегидратация этанола
- пропен + Cl_2
- дегидрирование пропана
- пентен -1 + HBr
- гидратация этена