|  |
| --- |
| **Карточка 1. Тема: Алкены**    *1. К классу алкенов относится*  1) C2H6 2) C3H4 3) C2H4 4) C5H12  *2. Для алкенов характерна изомерия*  1) углеродного скелета  2) геометрическая  3) положения двойной связи  4) межклассовая  *3. Коэффициент перед формулой воды в реакции горения этилена*  1) 2  2) 3  3) 4  4) 5  *4. В результате гидрохлорирования бутена-1 образуется*  1) 1-хлорбутан  2) 2-хлорбутан  3) 1-хлорбутен-1  4) 2-хлорбутен-1  *5) Получить этилен можно реакцией*  1) дегидратацией спирта  2) дегидрированием алкана  3) крекингом  4) полимеризацией |
| **Карточка 2. Тема: Алкены**  *1. Алкен, молекула которого содержит 6 атомов углерода, имеет формулу*  1) С6Н14 2) С6Н12 3) С6Н10 4) С6Н6  *2. Изомером пентена-1 является*  1) 2-метилбутен - 1  2) циклопентан  3) пентен-3  4) пентен-2  *3. Коэффициент перед формулой воды в реакции горения пропена*  1) 3  2) 4  3) 5  4) 6  *4. В результате гидратации бутена-1 образуется*  1) бутанол-1  2) бутанол-2  3) 1- метилбутен-1  4) 2-метилбутен-1  *5. Качественной реакцией на алкены является*  1) гидрирование  2) горение  3) бромирование  4) окисление перманганатом калия |
| **Карточка 3. Тема: Алкены**  *1. К классу алкенов относится*  1) C5H12 2) C7H14 3) C6H10 4) C7H16  *2.Сколько изомеров может существовать для вещества составом С4Н8?*  1) 3  2) 4  3) 5  4) 6  *3. Коэффициент перед формулой воды в реакции горения бутена*  1) 2  2) 3  3) 4  4) 5  *4. В результате присоединения бромоводорода к бутену-1 образуется*  1) 1-бромбутан  2) 2-бромбутан  3) 1-бромбутен-1  4) 2-бромбутен-1  *5. Получить пропен можно реакцией*  1) гидрированием бутана  2) гидратацией пропина  3) дегидрированием пропана  4) гидрированием этена |
| **Карточка 4. Тема: Алкены**  *1. Состав алкенов отражает общая формула*  1) CnH2n+2 2) CnH2n 3) CnH2n-2 4) CnH2n-6  *2. Изомером цис-бутена-2 является*  1) метил пропан  2) транс-бетен-2  3) метилциклопропан  4) циклобутан  *3. Коэффициент перед формулой воды в реакции горения пентена*  1) 2  2) 3  3) 4  4) 5  *4. В результате присоединения хлороводорода к пентену-1 образуется*  1) 1-хлорпентан  2) 2-хлорпентан  3) 1-хлорпентен-1  4) 2-хлорпентен-1  *5. При окислении этилена перманганатом калия образуется*  1) углекислый газ  2) этан  3) этанол  4) этиленгликоль |