Проверим знания по теме «Алкины»

1. Общая формула ацетиленовых углеводородов:

а) CnH2n+2; б) CnH2n; в) CnH2n-2; г) CnHn.

1. Укажите формулу алкина:

а) C3H4; б) C4H8; в) C5H12; г) C6H6.

1. Величина валентного угла между атомами углерода в пропине CH≡C-CH3 равна:

а) 90⁰; б) 109⁰28’; в) 120⁰; г) 180⁰.

1. Молекула ацетилена:

а) линейная; б) плоская; в) зигзагообразная.

1. В молекуле пропина CH≡C-CH3 число всех σ- и всех π-связей равно соответственно:

а) 2 и 2; б) 6 и 2; в) 5 и 1; г) 8 и 2.

1. Соотнесите:

Формула алкина:

а) CH3-C≡C-CH3; б) CH3 –CH-C≡CH; в) CH3-CH2-CH2-C≡C-CH3; г) CH≡C-CH-CH-CH3 .

CH3  CH3 CH3

Название:

а) 3-метилбутин-1; б) бутин-2; в) 3,4-диметилпентин-1; г) гексин-2.

1. В промышленности ацетилен получают:

а) дегидробромированием 1,2-дибромэтана;

б) пиролизом метана;

в) гидролизом карбида алюминия;

г) крекингом пропана.

1. Какие вещества в схемах реакций превращений обозначены цифрами 1-4:

CaCO3→…1+…2;

…1+3C→CaC2+…3;

CaC2+H2O→C2H2+…4?

а) CO; б) CO2; в) Ca(OH)2; г) CaO.