

Тематична контрольна робота по темі «Алкани. Алкени. Алкіни. Арени»

- Речовини, що мають подібну будову та властивості, але відрізняються за складом молекули на групу $-\text{CH}_2$, називають:
а) ізомерами; б) гомологами; в) радикалами; г) аналогами.
- Гомологічний ряд метану утворюють:
а) насичені вуглеводні нерозгалуженої будови; в) ненасичені вуглеводні;
б) насичені вуглеводні розгалуженої будови; г) циклічні.
- Назви гомологів етену утворюються за допомогою суфікса:
а) $-\text{ан}$; б) $-\text{ин}(-\text{ін})$; в) $-\text{ил}(-\text{іл})$; г) $-\text{ен}$.
- Загальна формула гомологів алкінів:
а) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$; б) C_nH_{2n} ; в) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; г) $\text{C}_n\text{H}_{2n+6}$.
- Яка формула виражає порядок сполучення атомів у молекулі:
а) електронна; б) молекулярна; в) структурна; г) ковалентна?
- Як називаються частинки, що мають неспарені електрони:
а) атоми; б) йони; в) вільні радикали; г) молекули?
- Основу атмосфери Юпітера і Сатурна становить:
а) CH_4 ; б) C_2H_6 ; в) C_3H_8 ; г) C_4H_{10} .
- Назви радикалів утворюються від назв відповідних алканів із заміною суфікса $-\text{ан}$ на:
а) $-\text{ил}(-\text{іл})$; б) $-\text{ен}(-\text{єн})$; в) $-\text{ин}(-\text{ін})$; г) $-\text{ол}$.
- Який тип зв'язку між атомами Карбону та Гідрогену в молекулі алканів:
а) ковалентний полярний; б) йонний; в) ковалентний неполярний; г) атомний?
- Під час спалювання органічної речовини утворюється:
а) CO і H_2O ; б) CO_2 і H_2 ; в) C і H_2O ; г) CO_2 і H_2O ?
- За температури 1000°C з метану одержують:
а) чадний газ; б) сажу; в) етилен; г) ацетилен.
- Знайдіть логічну пару між формулою органічної сполуки і її назвою:
а) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ 1) хлорметан;
б) $\text{CH}_3 - \text{Cl}$ 2) дихлорметан;
в) $\text{CH}_2 - \text{Cl}_2$ 3) 1,1,2,2 - тетрахлоретан;
г) $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$ 4) хлоретан.