

**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) -ан; б) -ин(-ін); в) -ил(-іл); г) -ен.
- Загальна формула гомологів алкінів:  
а)  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ ; б)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$ ; 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)  $\text{CH}_4$ ; б)  $\text{C}_2\text{H}_6$ ; в)  $\text{C}_3\text{H}_8$ ; г)  $\text{C}_4\text{H}_{10}$ .
- Назви радикалів утворюються від назв відповідних алканів із заміною суфікса -ан на:  
а) -ил(-іл); б) -ен(-єн); в) -ин(-ін); г) -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)  $\text{CO}$  і  $\text{H}_2\text{O}$ ; б)  $\text{CO}_2$  і  $\text{H}_2$ ; в)  $\text{C}$  і  $\text{H}_2\text{O}$ ; г)  $\text{CO}_2$  і  $\text{H}_2\text{O}$ ?
- За температури  $1000^\circ\text{C}$  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.