

Контрольна робота

Тема: «Теорія хімічної будови органічних сполук О. М. Бутлерова»

I варіант	II варіант
I. Заповніть пропуски:	
Атоми в _____ розташовуються не безладно, а з'єднані один з одним у певній послідовності згідно з _____, яка дорівнює _____ для атома Карбону та _____ для атома Гідрогену.	Властивості речовин залежать не тільки від того, _____ яких елементів і в якій _____ містяться у складі молекул, але й від _____ з'єднання атомів у молекулах, їх взаємного _____ один на одного.
II. Назвіть за систематичною номенклатурою вуглеводні, формули яких:	
а) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	а) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
б) $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	б) $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
в) $\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	в) $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
г) $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	г) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
III. Розв'яжіть задачі	
А) Виведіть формулу органічної речовини, якщо відомі масові частки елементів, які складають цю сполуку: С = 85.71%, Н = 14.29%. Відносна густина цієї речовини за вуглекислим газом дорівнює 1.91.	А) Виведіть формулу органічної речовини, якщо відомі масові частки елементів, які складають цю сполуку: С = 92.3%, Н = 7.7%. Відносна густина цієї речовини за воднем дорівнює 39. .
Б) Виведіть формулу органічної речовини, якщо відомі масові частки елементів, які складають цю сполуку: С - 54.5%, Н - 9.1%, О – 36.4%	Б) Виведіть формулу органічної речовини, якщо відомі масові частки елементів, які складають цю сполуку: С = 26.1%, Н = 4.35%, О – 69.55%
IV. Дайте визначення:	
Гомологами називаються _____	Ізомерами називаються _____