

Контрольная работа по теме «Органические соединения»

1. Атом углерода в молекулах органических веществ, проявляет валентность равную:

- а) 2; б) 3; в) 1; г) 4.

2. Свойства органических веществ зависят:

- а) от порядка соединения атомов в молекуле;
б) от атомного состава вещества;
в) от относительной молекулярной массы молекулы;
г) от числа атомов углерода.

3. К органическим веществам относятся следующие группы веществ:

- а) CO_2 , C_6H_6 , H_2CO_3 ;
б) CH_4 , C_2H_6 , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$;
в) Na_2CO_3 , CO , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

4. Изомеры – это вещества:

- а) с разным молекулярным составом и свойствами;
б) с одинаковым молекулярным составом и свойствами;
в) с одинаковым молекулярным составом, но разными строением и свойствами.

5. Сколько изомеров соответствует веществу с молекулярным составом C_5H_{12} :

- а) 1; б) 4; в) 5; г) 3.

6. Сопоставьте название вещества с химической формулой

1) $-\text{CH}_3$	А) октан
2) C_5H_{12}	Б) пентил
3) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	В) бутан
4) C_8H_{18}	Г) пентан
	Д) метил
	Е) алкан

7. Осуществите превращения по схеме, назовите продукты:



8. Вычислите объём углекислого газа, который образуется при сгорании метилового спирта (метанола) массой 0,56 г.