**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема: Контрольная работа №4 «Органические соединения».**

**Цели урока:** проверить ЗУН по пройденным темам.

**Ход работы**

**1. Организационный момент урока.**

**2. Выполнение контрольной работы.**

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) CO2, C6H6, H2CO3; б) CH4, C2H6, C6H12O6; в) Na2CO3, CO, C2H5OH.

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 C5H12:

а) 1; б) 4; в) 5; г) 3.

6. Сопоставьте название вещества с химической формулой

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **1) –CH3** | | **2) C5H12** | | **3)CnH2n+2** | | **4) C8H18** | | |  | | --- | | **А) октан** | | **Б) пентил** | | **В) бутан** | | **Г) пентан** | | **Д) метил** | | **Е) алкан** | |

7. Осуществите превращения по схеме, назовите продукты:

C→ CH4→ CH3Cl → C2H6→ CO2

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

**3. Домашнее задание.**

Повторить тему «Углеводороды»