|  |
| --- |
| **КР «УГЛЕВОДОРОДЫ»**  **3 вариант** |
| 1.Назовите вещество, формула которого:  **CH3-CH2 -CН-CH=CH- CH3**  **|**  **CH3**  **К какому классу УВ относится это вещество?**  Составьте формулы:  a) ближайшего гомолога;  б) изомера углеродной цепи;  в) изомера из другого класса углеводородов;  г) изомера положения двойной связи.  ***Дайте всем веществам названия по систематической номенклатуре.*** |
| 2.Напишите структурные формулы веществ, укажите класс этих веществ:  **а) 3,4,4-триметилпентен-2;**  **б) 2-метилгексадиен-2,4.** |
| 3.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения по схеме. (Цепочку необходимо записать, названия заменить формулами, стрелки пронумеровать! Все формулы органических вещест должны быть структурными!)    нитробензол  ↑  метан → ацетилен → бензол → циклогексан  ↓  бромбензол  ***Укажите условия протекания и типы химических реакций.*** |
| **4.Решите задачу**:  При сжигании органического вещества массой 7,8 г получили 26,4 г оксида углерода (IV) и 5,4 г воды. Относительная плотность этого вещества по водороду равна 39.  ***Определите молекулярную и структурную формулы этого вещества.*** |