***Минимум по органической химии для учащихся 10-х классов (базовый уровень)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Термин** | **Определение** |
| 1 | Органическая химия | Химия углеводородов и их производных. |
| 2 | Валентность | Количество химических связей, которые может образовать атом элемента с другими атомами. |
| 3 | Химическое строение | Последовательность расположения атомов в молекуле. |
| 4 | Изомеры | Вещества одинакового состава, но разного строения и с разными свойствами. |
| 5 | Гомологи | Вещества, принадлежащие к одному классу, но отличающиеся по составу на одну или несколько групп -СН2-. |
| 6 | Гибридизация электронных облаков | Процесс выравнивания электронных облаков атомов при образовании химической связи. |
| 7 | Сигма-связь | Связь, образующаяся по линии, соединяющей центры атомных ядер. |
| 8 | Пи-связь | Связь, образующаяся вне линии, соединяющей центры атомных ядер. |
| 9 | Радикал | Частица с неспаренным электроном. |
| 10 | Функциональная группа | Группа атомов, определяющая химические свойства вещества и принадлежность к определенному классу соединений. |
| 11 | Реакция гидрирования | Реакция присоединения атомов водорода по месту разрыва пи-связи. |
| 12 | Реакция гидратации | Реакция присоединения молекулы воды по месту разрыва пи-связи. |
| 13 | Алканы | Углеводороды ациклического строения, в молекулах которых имеются только одинарные связи и которые соответствуют общей формуле **СnH2n + 2.** |
| 14 | Алкены | Углеводороды ациклического строения, молекулы которых содержат одну двойную связь и соответствуют общей формуле **СnH2n .** |
| 15 | Цис- и транс-изомеры | Пространственные изомеры вещества, отличающиеся разным расположение в пространстве по отношению к плоскости пи-связи различных фрагментов молекулы этого вещества. |
| 15 | Алкины | Углеводороды ациклического строения, молекулы которых содержат одну тройную связь и соответствуют общей формуле **СnH2n - 2 .** |
| 15 | Алкадиены | Углеводороды ациклического строения, молекулы которых содержат две двойные связи и соответствуют общей формуле **СnH2n - 2 .** |
| 16 | Вулканизация |  Процесс нагревания каучука с серой с целью получения пространственного полимера (резины или эбонита). |
| 17 | Крекинг | Процесс разложения углеводородов нефти на более летучие вещества. |
| 18 | Спирты | Производные углеводородов, в молекулах которых один или несколько атомов водорода замещены на гидроксильную группу и имеющие общую формулу **ROH**. |
| 19 | Простые эфиры | Производные спиртов, в молекулах которых атом водорода в гидроксильной группе замещен на углеводородный радикал и соответствующие общей формуле **ROR1**. |
| 20 | Альдегиды | Производные углеводородов, в молекулах которых атом водорода замещен на карбонильную группу и имеющие общую формулу **RСOH**. |
| 21 | Карбоновые кислоты | Производные углеводородов, в молекулах которых атомы водорода замещены на карбоксильную группу и имеющие общую формулу **RСOОH** . |
| 22 | Полимер | Высокомолекулярное вещество, состоящее из многократно повторяющихся одинаковых звеньев. |