**Контрольная работа № 2**

**Тема: «Углеводороды»**

|  |  |
| --- | --- |
|  **I-вариант** | **II-вариант** |
| **Задание №1 – выбери один правильный ответ:** |
| **1)** Общая формула алкенов:а) СnH2n, б) CnH2n+2, в) CnH2n-2, г) CnHn+1?**2)** В каком случае можно толковать термин «кратная связь»:а) ионная, б) одинарная, в) двойная, г) связь между атомами углерода**3)** Изомеры характеризуются:а) одинаковым составом молекул,б) одинаковыми физическими свойствами,в) равным числом групп СН2, г) различной молярной массой, **4)** Какие вещества относятся к углеводородам:а) циклоалканы, б) амины, в) соли, г) кислоты.**5)** Выберите формулу алкена:а) СН2 = СН – СН3, б) СН2 = С = СН2, в) СН3 – СН2 – СН3, г) СН ≡ С – СН3**6)** Правило Марковникова предусматривает:а) о присоединении водорода полярной молекулы к атому углерода,б) о соблюдении валентности атома углерода, в) о переходе количественных отношений в качественные,г) кратности связи.**7)** Сопряжённые алкадиены – это:а) СН3 = СН = СН – СН = СН2, б) СН2= СН – СН = СН – СН3в) СН3 – СН = СН = СН – СН3, г) СН = СН – СН – СН = СН3 | **1)** Вещества, имеющие одинаковый состав, но различное химическое строение, называется:а) гомологи, б) изотопы, в) изомеры, г) алканы.**2)** Какие вещества не относятся к углеводородам:а) алканы, б) амины, в) циклоалканы, г) алкены.**3)** Выберите формулу углеводорода из перечня:а) СН3 – СОН, б) СН3 – СН2ОН, в) СН ≡ СН, г) СН2 – О – СН2 ║ О**4)** Выберите формулу алкана из перечня:а) СН3 – СН = СН3, б) СН3 – СН2 – СН3, в) СН2 = СН – СН3, г) СН ≡ С – СН2**5)** В реакции замещения участвуют:а) галогены, б) вода, в) гидрогалогены, г) металлы.**6)** Какая реакция называется реакцией Кучерова:а) получение изопрена, б) полимеризации ацетилена,в) получение уксусного альдегида, г) получение ацетилена.**7)** Кумулятивные алкадиены – это:а) СН3 = СН = СН – СН = СН2, б) СН2= СН – СН = СН – СН3в) СН3 – СН = СН = СН – СН3, г) СН = СН – СН – СН = СН3 |
| **Задние №2 – дайте название по формуле и напишите формулу по названию:** |
| а) СН2 = С – СН2 – С = СН – СН3 СН3 СН3 б) 1,4-дибром-2-метилбутен-2  | а) СН3 – СН – СН = СН – СН3 СН2 СН3б) 1,3-дихлор-4-метилпентадиен -1,4 |
| **Задание №3 – осуществите цепочку превращений, предварительно написав её в тетради формулами:** |
| этан ----- этилен ----- ацетилен ----- бензол ----- нитробензол  | мрамор ----- негашёная известь ----- ацетилен ----- бензол ----- углекислый газ |