*Контрольная работа по теме: «Непредельные углеводороды»*

1. Вещества с общей формулой СnH2n-2 относятся к классу

А) алканов Б) алкенов В) алкинов Г) аренов

2. Укажите вещество, принадлежащее к классу алкинов:

А) С7Н8 Б) С7Н12 В) С7Н14 Г) С7Н16

3. Укажите типы реакций, наиболее характерные для алкенов и алкинов:

А) присоединения Б) замещения В) обмена Г) разложения

4. Непредельный углеводород СН3-С-С С-СН3  называется:

СН3

А) 2-метилпентен-2 Б) 4-метилпентин-2 В) 4-метилпентен-2 Г) 2-метилпентин-3

5. В молекуле какого соединения валентный угол Н-С-Н равен 1800:

А) этан Б) этилен В) этин Г) бутадиен-1,3

6. При обработке этина избытком хлора образуется:

А) 1,1-дихлорэтан Б) 1,2-дихлорэтан В) 1,1,2,2-тетрахлорэтан Г) 1,1,1,2-тетрахлорэтан

7. Установите соответствие между названием соединения и его принадлежностью к определенному классу органических веществ:

1. этен А) алкин

2. пропан Б) алкадиен

3. бутин В) алкен

4. пропадиен Г) алкан

8. Изомерами *не являются*:

А) бутан и метилпропан Б) пентан и 2-метилпентан В) бутадиен-1,3 и бутин-1 Г) бутен и 2-метилпропен

9) В результате взаимодействия этина с водой в присутствии сульфата ртути (2) образуется : А) этанол Б) этановая кислота В) этен Г) этаналь

10. Для этина *не характерна реакция*

А) гидрирования Б) замещения с бромом В) горения Г) гидратации

11. В схеме превращений СН4 Х С2Н4 веществом Х является:

А) этин Б) этен В) пропин Г) этан

12. Какое вещество образуется при тримеризации этина:

А) винилацетилен Б) бутадиен-1,3 В) бензол Г) гексен

13. Алкины не взаимодействуют с:

А) водородом Б) кислородом В) водой Г) азотом

14. Класс углеводородов, у которого возможна цис-транс изомерия:

А) алкены Б) алканы В) циклоалканы Г) арены