**Проверочный тест № 2 по химии для 10 медико-биологических классов**

**«Теория строения органических веществ. Углеводороды. Спирты»**

Нулевой вариант

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | вопрос | ответ |
| 1 | Гомологом бензола является:  1) стирол 2) ксилол 3) фенол 4) крезол 5) циклогексанол | 2 |
| 2 | Отличить бензол от толуола можно с помощью раствора:  1) бромоводорода 2) перманганата калия 3) азотной кислоты  4) гидроксида диамминсеребра | 2 |
| 3 | При присоединении бромоводорода к стиролу (винилбензолу) преимущественно образуется:  1) 1-винил-4-бромбензол  2) 1-винил-2-бромбензол  3) 1-бром-1-фенилэтан  4) 1-бром-2-фенилэтан  5) бромметилбензол | 3 |
| 4 | При нагревании бутанола-2 с концентрированной серной кислотой до 1800С преимущественно образуется:  1) бутен-1 2) бутен-2 3) дибутиловый эфир 4) дивторбутиловый эфир 5) диизобутиловый эфир | 2 |
| 5 | При сгорании порции изопрена образовалось 18,0 г воды. Объем образовавшегося оксида углерода (IV) (в литрах, при н.у.) равен:  1) 22,4 2) 11,2 3) 28,0 4) 33,6 5) 44,8 | 3 |
| 6 | Из 1,4-дихлорбутана в одну стадию можно получить:  1) циклобутан 2) бутан 3) бутен-1 4) бутадиен-1,3 5) бутандиол-1,4 | 1,4,5 |
| 7 | В форме цис- и транс- изомеров могут существовать соединения:  1) 1-хлорбутен-1 2) 1,4-дибромбутен-2 3) метилпропен 4) 1,4-диметилциклогексан 5) 2-метилбутен-2 | 1,2,4 |
| 8 | Веществами X и Y в цепочке превращений  Х + НВr → 1-бромпропан → пропен (+KMnO4+H2O, 00C) → Y  являются:  1) пропен 2) циклопропан 3) этиленгликоль 4) пропандиол-1,2 5) уксусная кислота | 2,4 |
| 9 | Бромэтан реагирует (без катализатора) со следующими веществами:  1) натрий 2) гидроксид натрия (водный раствор) 3) гидроксид натрия (спиртовой раствор) 4) бензол 5) хлороводород | 1,2,3 |
| 10 | Этанол при определенных условиях вступает в реакции со следующими веществами:  1) натрий 2) гидроксид натрия 3) сульфат меди(II) 4) оксид меди (II) 5) этановая кислота | 1,4,5 |
| 11 | Установите соответствие между формулой вещества и его названием:  А) С7Н8 1) пропанол  Б) С5Н8 2) пропен-2-ол  В) С3Н6О 3) глицерин  Г) С3Н8О3 4) пентен  5) изопрен  6) толуол | А-6  Б-5  В-2  Г-3 |
| 12 | Установите соответствие между названием вещества и его изомером:  А) циклобутан 1) бутан  Б) метилпропан 2) метилциклобутан  В) бутанол-1 3) бутен-1  Г) дивинил 4) бутин-1  5) диэтиловый эфир  6) циклопропан | А-3  Б-1  В-5  Г-4 |
| 13 | Установите соответствие между формулами реагентов и продуктом реакции:  А) бутен-1 + HBr → 1) 1-бромбутан  Б) бутадиен-1,3 + HBr → 2) 2-бромбутан  В) бензол + Cl2(AlCl3) → 3) 1-бромбутен-2  Г) бензол + Cl2(hν) → 4) 3-бромбутен-1  5) хлорбензол  6) гексахлорциклогексан | А-2  Б-3  В-5  Г-6 |
| 14 | Установите соответствие между веществом и продуктом его взаимодействия с подкисленным раствором перманганата калия:  А) бутен-2 1) уксусная кислота  Б) метилпропен 2) пропановая кислота  В) пропен 3) пропаналь  Г) пропанол-2 4) пропанон  5) пропандиол-1,2  6) бутандиол-2,3 | А-1  Б-4  В-1  Г-4 |
| 15 | Установите соответствие между названиями веществ и реактивом (водный раствор), с помощью которого можно различить эти вещества:  А) бутин-1 и бутин-2 1) хлорид бария  Б) пропин и пропен 2) бром  В) толуол и стирол 3) гидроксид диамминсеребра  Г) этанол и глицерин 4) гидроксид калия  5) бромоводород  6) сульфат меди и гидроксид калия | А-3  Б-3  В-2  Г-6 |

Тесты №№ 1-5 – по 4 балла; тесты 6-15 – по 8 баллов;