**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-бромбензол2) 1-винил-2-бромбензол3) 1-бром-1-фенилэтан4) 1-бром-2-фенилэтан5) 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 превращенийХ + НВr → 1-бромпропан → пропен (+KMnO4+H2O, 00C) → Yявляются: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) пропанолБ) С5Н8 2) пропен-2-олВ) С3Н6О 3) глицеринГ) С3Н8О3 4) пентен 5) изопрен 6) толуол | А-6Б-5В-2Г-3 |
| 12 | Установите соответствие между названием вещества и его изомером:А) циклобутан 1) бутанБ) метилпропан 2) метилциклобутанВ) бутанол-1 3) бутен-1Г) дивинил 4) бутин-1 5) диэтиловый эфир 6) циклопропан | А-3Б-1В-5Г-4 |
| 13 | Установите соответствие между формулами реагентов и продуктом реакции:А) бутен-1 + HBr → 1) 1-бромбутанБ) бутадиен-1,3 + HBr → 2) 2-бромбутанВ) бензол + Cl2(AlCl3) → 3) 1-бромбутен-2Г) бензол + Cl2(hν) → 4) 3-бромбутен-1 5) хлорбензол 6) гексахлорциклогексан | А-2Б-3В-5Г-6 |
| 14 | Установите соответствие между веществом и продуктом его взаимодействия с подкисленным раствором перманганата калия:А) бутен-2 1) уксусная кислотаБ) метилпропен 2) пропановая кислотаВ) пропен 3) пропанальГ) пропанол-2 4) пропанон 5) пропандиол-1,2 6) бутандиол-2,3 | А-1Б-4В-1Г-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 барияБ) пропин и пропен 2) бромВ) толуол и стирол 3) гидроксид диамминсеребраГ) этанол и глицерин 4) гидроксид калия 5) бромоводород 6) сульфат меди и гидроксид калия | А-3Б-3В-2Г-6 |

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