|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В7. Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов; фенола; альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложны**х эфиров.    1. Метаналь может реагировать с   1) HBr 2) Ag[(NH3)2]OH 3) С6Н5ОН  4) С6Н5СН3 5) Na 6) Н2    2. Аммиачный раствор оксида серебра является реактивом на:  1) C2H5 - COOH 2) CH2O 3) HCOOH 4) C3H5(OH)3 5) C6H5OH 6) C3H7-CHO    3. Олеиновая кислота может вступать в реакции с  1) водородом 2) бромоводородом 3) медью  4) хлоридом хрома (III) 5) азотом 6) карбонатом натрия    4. Этандиол-1,2 может реагировать с  1) гидроксидом меди (II) 2) оксидом железа (II)  3) хлороводородом 4) водородом  5) калием 6) этаном    5. Продуктами гидролиза сложных эфиров состава С5Н10О2 могут быть   |  |  | | --- | --- | | 1) | пентаналь и метанол | | 2) | пропановая кислота и этанол | | 3) | этанол и бутаналь | | 4) | бутановая кислота и метанол | | 5) | этановая кислота и пропанол | | 6) | формальдегид и пентанол |      6. Продуктами гидролиза сложных эфиров состава С6Н12О2 могут быть   |  |  | | --- | --- | | 1) | пропановая кислота и пропанол | | 2) | этаналь и диметиловый эфир | | 3) | бутан и метилацетат | | 4) | этановая кислота и бутанол | | 5) | пентановая кислота и метанол | | 6) | пропаналь и этандиол |     7. Продуктами гидролиза сложных эфиров состава С7Н14О2 могут быть   |  |  | | --- | --- | | 1) | этанол и пропановая кислота | | 2) | пропаналь и диметиловый эфир | | 3) | метановая кислота и гексанол | | 4) | бутановая кислота и пропаналь | | 5) | гексановая кислота и бутанол | | 6) | пентановая кислота и этанол |     8. Для предельных одноатомных спиртов характерны реакции   |  |  | | --- | --- | | 1) | этерификации | | 2) | поликонденсации | | 3) | нейтрализации | | 4) | окисления | | 5) | дегидратации | | 6) | гидратации |    9. Метаналь может реагировать с   1) НВг 2) Ag[(NH,)2]OH 3) С6Н5ОН  4) С6Н5СН3 5) Na 6) Н2    10. С муравьиной кислотой взаимодействуют:  1) Na2CО3  2) HCI  3) [Ag(NH3)2]OH  4) HBr (р-р)  5) CuSO4  6) Cu(OH)2    11. Метанол взаимодействует с веществами:  1) хлороводород 2) карбонат натрия  3) глицин 4) гидроксид железа(Ш)  5) бензол 6) метановая кислота      12. Олеиновая кислота может вступать в реакции с  1) кислородом 2) хлором 3) медью  4) хлоридом цинка 5) азотом 6) гидроксидом натрия    13. Фенол реагирует с  1) кислородом 2) бензолом 3) гидроксидом натрия  4) хлороводородом 5) натрием 6) оксидом кремния(1V)    14. В каких рядах кислоты расположены в порядке увеличения кислотных свойств?  1) пропионовая --> уксусная --> муравьиная  2) хлоруксусная --> уксусная --> муравьиная  3) уксусная --> хлоруксусная --> дихлоруксусная  4) дихлоруксусная --> хлоруксусная -->уксусная  5) масляная —> уксусная--> муравьиная  6) муравьиная -->уксусная --> 2,2-диметилпропановая    15. Какие реакции спиртов происходят за счет разрыва связи С - О?  http://www.maratakm.ru/index2.files/image129181.jpg    16. К реакциям окисления, характеризующим свойства кислородсодержащих соединений, относятся  1) RCHO + Ag2О -->RCOOH + 2Ag  2) R-OH + HNО3--> RONO2 + H2О  3) 2ROH --> R-О-R + H20  4) RCH2OH + CuO --> RCHO + Cu + H2О  5) RCHO + H2 -->RCH2OH  6) 2RCHO + О2 -->2R-COOH    17. Окисление ацетальдегида происходит в результате реакций, уравнения которых:  http://www.maratakm.ru/index2.files/image129211.jpg    18. Метановая кислота взаимодействует с:  1) пропанолом  2) оксидом серебра (NH3 р-р)  3) сульфатом меди (II)  4) оксидом магния  5) толуолом  6) бутаном    19. Этановая кислота взаимодействует с  1) гидроксидом меди (II)  2) толуолом  3) бромом  4) пропаном  5) нитратом железа (III)  6) этанолом    20. Фенол взаимодействует с веществами:  1) водород  2) бромная вода  3) гидроксид калия  4) хлороводород  5) метан  6) толуол    21. Пропионовая кислота взаимодействует с веществами:  1) пропанол  2) хлорид калия  3) аммиак  4) карбонат натрия  5) бензол  6) метан    22. Пропаналь взаимодействует с  1) гексаном  2) азотом  3) бензолом  4) гидроксидом меди (II)  5) метанолом  6) водородом    23. В отличие от метанола фенол  1) взаимодействует с гидроксидом натрия  2) вступает в реакции поликонденсации  3) взаимодействует с альдегидами  4) при окислении образует формальдегид  5) вступает в реакции этерификации  6) реагирует с хлоридом железа (III)    24. С разрывом связи О-Н у спиртов происходят реакции, уравнения которых  1) С2Н5ОН->С2Н4 + Н20  2) 2СН3ОН + 2К -->2СН3ОК + Н2  3) С2Н5ОН + СН3СООН --> СН3СООС2Н5 + Н20  4) C2H5OH + HBr --> C2H5Br + H20  5) 2C2H5OH + 2Na -->2C2H5ONa + H2  6) C2H5OH + NH3 -->C2H5NH2 + H20    25. В отличие от одноатомных предельных спиртов фенолы  1) взаимодействуют с бромной водой  2) не реагируют со щелочами  3) вступают в реакции с хлоридом железа (III)  4) подвергаются межмолекулярной дегидратации  5) образуют сложные эфиры с карбоновыми кислотами  6) вступают в реакции поликонденсации    26. В отличие от этилового спирта фенол  1) взаимодействует с гидроксидом кальция  2) легко окисляется даже кислородом воздуха  3) взаимодействует со щелочными металлами  4) вступает в реакции с галогеноводородами  5) образует простые эфиры  6) реагирует с бромной водой    27. Метанол взаимодействует с веществами:   |  |  | | --- | --- | | 1) | бромоводород | | 2) | карбонат натрия | | 3) | глицин | | 4) | гидроксид железа (III) | | 5) | бензол | | 6) | метановая кислота |     28. В реакцию с раствором гидроксида натрия может вступать  1) тристеарат глицерина  2) диметиловый эфир  3) метилацетат  4) глюкоза  5) пропанол  6) этиловый эфир муравьиной кислоты    29. Метановая кислота реагирует с  1) метанолом  2) уксусной кислотой  3) карбонатом натрия  4) хлоридом натрия  5) аммиачным раствором оксида серебра  6) соляной кислотой    30. Этандиол-1,2 может реагировать с  1) гидроксидом меди (II)  2) гидроксидом кальция  3) хлороводородом  4) водородом  5) калием  6) карбонатом бария    31. Аммиачный раствор оксида серебра проявляет окислительные свойства в реакциях с  1) глюкозой  2) уксусной кислотой  3) этаналем  4) этанолом  5) муравьиной кислотой  6) фенолом    32. Фенол реагирует с  1) кислородом  2) бензолом  3) гидроксидом натрия  4) хлороводородом  5) натрием  6) оксидом углерода (IV)    33. При соответствующих условиях гидролизу подвергается  1) глицерин  2) метилацетат  3) глюкоза  4) сахароза  5) стеарат кальция  6) этен      Ответы: 1-136, 2-236, 3-126, 4-135, 5-245, 6-145, 7-136, 8-145, 9-236, 10-126, 11-136, 12-126, 13-135, 14-135, 15-234, 16-146, 17-135, 18-124, 19-136, 20-123, 21-134, 22-456; 23-126, 24-146, 25-136, 26-126, 27-136., 28-136, 29-135, 30-135, 31-135, 32-135, 245. |