|  |
| --- |
| Кремниевая кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | оксидом серы (IV) |
|    |  **2)**  | нитратом калия |
|    |  **3)**  | гидроксидом натрия |
|    |  **4)**  | фосфатом магния |

 |

|  |
| --- |
| Раствор соляной кислоты **не вступает** в реакцию с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серебром |
|    |  **2)**  | оксидом меди (II) |
|    |  **3)**  | гидроксидом меди (II) |
|    |  **4)**  | карбонатом меди (II) |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | нитрат серебра |
|    |  **2)**  | нитрат бария |
|    |  **3)**  | серебро |
|    |  **4)**  | оксид кремния |

 |

|  |
| --- |
| Фосфорная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | ртутью |
|    |  **2)**  | оксидом натрия |
|    |  **3)**  | нитратом калия |
|    |  **4)**  | серой |

 |

|  |
| --- |
| Между какими веществами в растворе возможно взаимодействие? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Na2CO3 и H3PO4 |
|    |  **2)**  | Ba(NO3)2 и HCl |
|    |  **3)**  | Cu(NO3)2 и H2SO4 |
|    |  **4)**  | BaCl2 и HNO3 |

 |

|  |
| --- |
| Сероводородная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медью |
|    |  **2)**  | оксидом кремния |
|    |  **3)**  | гидроксидом кальция |
|    |  **4)**  | фосфатом кальция |

 |

|  |
| --- |
| Верны ли следующие суждения о свойствах кислот?А. Все кислоты реагируют с металлами с выделением водорода.Б. Концентрированная серная кислота реагирует с медью. |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | верно только А |
|    |  **2)**  | верно только Б |
|    |  **3)**  | оба суждения верны |
|    |  **4)**  | оба суждения неверны |

 |

|  |
| --- |
| И с соляной, и с азотной кислотой реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серебро |
|    |  **2)**  | цинк |
|    |  **3)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **4)**  | сульфат натрия |

 |

|  |
| --- |
| С раствором азотной кислоты реагирует каждое из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Ag и AgCl |
|    |  **2)**  | CuO и CuCO3 |
|    |  **3)**  | CO2 и Ba(OH)2 |
|    |  **4)**  | SO2 и NaCl |

 |

|  |
| --- |
| Верны ли следующие суждения о свойствах кислот?А. Растворы кислот реагируют с нерастворимыми основаниями.Б. Концентрированная азотная кислота реагирует с медью. |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | верно только А |
|    |  **2)**  | верно только Б |
|    |  **3)**  | оба суждения верны |
|    |  **4)**  | оба суждения неверны |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с хлороводородной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлорид калия |
|    |  **2)**  | нитрат бария |
|    |  **3)**  | нитрат серебра |
|    |  **4)**  | сульфат натрия |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором серной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | нитрат натрия |
|    |  **2)**  | нитрат бария |
|    |  **3)**  | азот |
|    |  **4)**  | кислород |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | FeCl2 |
|    |  **2)**  | Cu(NO3)2 |
|    |  **3)**  | K2SiO3 |
|    |  **4)**  | CO2 |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии силиката натрия и соляной кислоты образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлор, оксид кремния и оксид натрия |
|    |  **2)**  | сульфат натрия и вода |
|    |  **3)**  | оксид кремния, водород и натрий |
|    |  **4)**  | кремниевая кислота и хлорид натрия |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты реагирует каждое из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn и Zn(OH)2 |
|    |  **2)**  | Cu и CuCO3 |
|    |  **3)**  | CO2 и NaOH |
|    |  **4)**  | P и NaCl |

 |

|  |
| --- |
| Среди веществ, формулы которых: СuO,  BaCl2,  Al, H3PO4, с раствором серной кислоты реагируют |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | только СuO |
|    |  **2)**  | СuO и BaCl2 |
|    |  **3)**  | СuO, BaCl2 и Al |
|    |  **4)**  | все приведённые вещества |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором фосфорной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | гидроксид кальция |
|    |  **2)**  | oксид углерода (IV) |
|    |  **3)**  | хлорид калия |
|    |  **4)**  | нитрат натрия |

 |

|  |
| --- |
| Продуктами реакции разбавленной серной кислоты с оксидом алюминия являются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | → Al2(SO4)3 + H2↑ |
|    |  **2)**  | → Al2O3 + H2↑+ SO3 |
|    |  **3)**  | → Al2O3 + H2O + SO2↑ |
|    |  **4)**  | → Al2(SO4)3 + H2O |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота **не реагирует** с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CaCO3 |
|    |  **2)**  | Ba(NO3)2 |
|    |  **3)**  | Na2SiO3 |
|    |  **4)**  | NH3 |

 |

|  |
| --- |
| С раствором азотной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CaCl2 |
|    |  **2)**  | CO2 |
|    |  **3)**  | Na2SiO3 |
|    |  **4)**  | BaSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты **не реагирует** с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu(OH)2 |
|    |  **2)**  | Fe2O3 |
|    |  **3)**  | SiO2 |
|    |  **4)**  | NH3 |

 |

|  |
| --- |
| И концентрированная, и разбавленная серная кислота взаимодействует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | S |
|    |  **2)**  | Cu |
|    |  **3)**  | Al(OH)3 |
|    |  **4)**  | FeSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Среди веществ: CaCO3, Ba(NO3)2, CuSO4, – в реакцию с соляной кислотой вступает(-ют) |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | только CaCO3 |
|    |  **2)**  | CaCO3 и Ba(NO3)2 |
|    |  **3)**  | CaCO3 и CuSO4 |
|    |  **4)**  | Ba(NO3)2 и CuSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Какой из указанных металлов вступает в реакцию с соляной кислотой? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серебро |
|    |  **2)**  | золото |
|    |  **3)**  | алюминий |
|    |  **4)**  | медь |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленная соляная кислота взаимодействует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu |
|    |  **2)**  | SiO2 |
|    |  **3)**  | AgNO3 |
|    |  **4)**  | BaSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты взаимодействует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | с оснóвными и амфотерными оксидами |
|    |  **2)**  | только с кислотными оксидами |
|    |  **3)**  | с оснóвными и кислотными оксидами |
|    |  **4)**  | только с оснóвными оксидами |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленный раствор серной кислоты реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu |
|    |  **2)**  | CuCl2 |
|    |  **3)**  | Cu(OH)2 |
|    |  **4)**  | Cu(NO3)2 |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Br2 |
|    |  **2)**  | Ag |
|    |  **3)**  | CaCl2 |
|    |  **4)**  | MgCO3 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты взаимодействует с раствором |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CuCl2 |
|    |  **2)**  | HBr |
|    |  **3)**  | Fe(NO3)2 |
|    |  **4)**  | Na2SiO3 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты реагирует с раствором |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | BaBr2 |
|    |  **2)**  | FeCl3 |
|    |  **3)**  | Cu(NO3)2 |
|    |  **4)**  | Na2SO4 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает каждый из двух металлов: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn и Cu |
|    |  **2)**  | Ag и Mg |
|    |  **3)**  | Zn и Mg |
|    |  **4)**  | Cu и Ag |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты реагирует каждый из двух металлов: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn и Hg |
|    |  **2)**  | Ag и Mg |
|    |  **3)**  | Zn и Mg |
|    |  **4)**  | Cu и Hg |

 |

|  |
| --- |
| С разбавленной серной кислотой **не реагирует** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | железо |
|    |  **2)**  | цинк |
|    |  **3)**  | медь |
|    |  **4)**  | магний |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает каждый из двух металлов: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Ca и Ag |
|    |  **2)**  | Hg и Na |
|    |  **3)**  | Cu и Zn |
|    |  **4)**  | Mg и Zn |

 |

|  |
| --- |
| Какие вещества образуются при взаимодействии цинка с разбавленной серной кислотой? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | сульфат цинка, вода и оксид серы (IV) |
|    |  **2)**  | сульфат цинка и водород |
|    |  **3)**  | сульфит цинка и водород |
|    |  **4)**  | сульфид цинка и вода |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии оксида железа (III) с соляной кислотой образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | FeCl3 и H2O |
|    |  **2)**  | FeCl2 и H2O |
|    |  **3)**  | Fe(OH)3 и Cl2 |
|    |  **4)**  | FeClO3 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии оксида меди (II) c соляной кислотой образуются: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | СuCl2 и H2O |
|    |  **2)**  | Cu(OH)2, H2 и Cl2 |
|    |  **3)**  | Cu, H2O и Cl2 |
|    |  **4)**  | СuCl2, O2 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| С раствором соляной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | NO |
|    |  **2)**  | SO2 |
|    |  **3)**  | SiO2 |
|    |  **4)**  | CuO |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | H2S |
|    |  **2)**  | AgNO3 |
|    |  **3)**  | Ag |
|    |  **4)**  | H2O |

 |

|  |
| --- |
| Какое(-ие) из перечисленных веществ: Cu, CuO, Cu(OH)2, CuCl2,реагирует(-ют) с раствором соляной кислоты? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | только CuO |
|    |  **2)**  | только Cu(OH)2 |
|    |  **3)**  | CuO и Cu(OH)2 |
|    |  **4)**  | Сu, Cu(OН)2 и CuCl2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | фосфат цинка |
|    |  **2)**  | карбонат натрия |
|    |  **3)**  | хлорид бария |
|    |  **4)**  | оксид кремния |

 |

|  |
| --- |
| В результате реакции гидроксида железа (III) с соляной кислотой образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлорид железа (III) и вода |
|    |  **2)**  | хлорид железа (II) и вода |
|    |  **3)**  | хлорид железа (III) и водород |
|    |  **4)**  | хлорид железа (II), хлор и вода |

 |

|  |
| --- |
| ри взаимодействии гидроксида железа (III) с раствором серной кислоты образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | FeSO4иH2O |
|    |  **2)**  | Fe2(SO4)3 и H2O |
|    |  **3)**  | FeSO4и H2 |
|    |  **4)**  | Fe2(SO4)3 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | ртуть |
|    |  **2)**  | оксид магния |
|    |  **3)**  | сероводород |
|    |  **4)**  | сульфат бария |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с разбавленной серной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медь |
|    |  **2)**  | вода |
|    |  **3)**  | нитрат меди (II) |
|    |  **4)**  | оксид меди (II) |

 |

|  |
| --- |
| Растворы соляной и серной кислот реагируют с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | углеродом |
|    |  **2)**  | оксидом железа (II) |
|    |  **3)**  | нитратом калия |
|    |  **4)**  | фосфатом кальция |

 |

|  |
| --- |
| С каждым из веществ, формулы которых BaCl2 и CuO, взаимодействует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | соляная кислота |
|    |  **2)**  | кремниевая кислота |
|    |  **3)**  | азотная кислота |
|    |  **4)**  | серная кислота |

 |

|  |
| --- |
| Раствор фосфорной кислоты реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | оксидом кремния |
|    |  **2)**  | магнием |
|    |  **3)**  | углеродом |
|    |  **4)**  | хлороводородом |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота вступает в реакцию с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Na2CO3 и Na2O |
|    |  **2)**  | Fe и Fe2(SO4)3 |
|    |  **3)**  | Cu и Cu(NO3)2 |
|    |  **4)**  | BaSO4 и Ba(OH)2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором серной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | нитрат натрия |
|    |  **2)**  | хлорид бария |
|    |  **3)**  | оксид углерода (II) |
|    |  **4)**  | серебро |

 |

|  |
| --- |
| Соль и вода образуются при взаимодействии |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серной кислоты и цинка |
|    |  **2)**  | соляной кислоты и нитрата серебра |
|    |  **3)**  | фосфорной кислоты и натрия |
|    |  **4)**  | азотной кислоты и гидроксида калия |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Ag |
|    |  **2)**  | SiO2 |
|    |  **3)**  | CaCO3 |
|    |  **4)**  | CuSO4 |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии железа с разбавленной серной кислотой образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | FeSO4 и H2O |
|    |  **2)**  | Fe2(SO4)3 и H2 |
|    |  **3)**  | Fe2(SO4)3 и H2O |
|    |  **4)**  | FeSO4 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором азотной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | кремниевая кислота |
|    |  **2)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **3)**  | нитрат натрия |
|    |  **4)**  | гидроксид бария |

 |

|  |
| --- |
| Какой из указанных металлов вытесняет водород из раствора соляной кислоты? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | ртуть |
|    |  **2)**  | медь |
|    |  **3)**  | железо |
|    |  **4)**  | серебро |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлорид натрия |
|    |  **2)**  | нитрат алюминия |
|    |  **3)**  | нитрат бария |
|    |  **4)**  | хлорид железа (III) |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с разбавленной серной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медь |
|    |  **2)**  | золото |
|    |  **3)**  | цинк |
|    |  **4)**  | серебро |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором серной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | oксид меди (II) |
|    |  **2)**  | оксид углерода (II) |
|    |  **3)**  | нитрат натрия |
|    |  **4)**  | хлорид цинка |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты **не взаимодействует** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серебро |
|    |  **2)**  | оксид цинка |
|    |  **3)**  | гидроксид цинка |
|    |  **4)**  | карбонат натрия |

 |

|  |
| --- |
| Какие из перечисленных веществ: Cu, CuO, Cu(OH)2, CuSO4 – вступают в реакцию с разбавленным раствором соляной кислоты? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu и CuO |
|    |  **2)**  | CuO и Cu(OH)2 |
|    |  **3)**  | Cu(ОН)2 и CuSO4 |
|    |  **4)**  | все перечисленные вещества |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn и CuO |
|    |  **2)**  | Mg и HCl |
|    |  **3)**  | Cu(OH)2 и N2 |
|    |  **4)**  | BaCl2 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с раствором серной кислоты вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медь |
|    |  **2)**  | вода |
|    |  **3)**  | нитрат меди (II) |
|    |  **4)**  | оксид меди (II) |

 |

|  |
| --- |
| В результате взаимодействия гидроксида меди (II) с соляной кислотой образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CuO, H2 и Cl2 |
|    |  **2)**  | CuCl2 и H2O |
|    |  **3)**  | CuOH и Cl2 |
|    |  **4)**  | CuCl2 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| Углекислый газ образуется при взаимодействии соляной кислоты с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | гидроксидом кальция |
|    |  **2)**  | карбонатом кальция |
|    |  **3)**  | нитратом серебра |
|    |  **4)**  | сульфатом натрия |

 |

|  |
| --- |
| С раствором ортофосфорной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медь |
|    |  **2)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **3)**  | сульфат калия |
|    |  **4)**  | гидроксид натрия |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии соляной кислоты и силиката натрия образуется хлорид натрия и |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Si и H2O |
|    |  **2)**  | SiH4 и O2 |
|    |  **3)**  | SiO2 и H2 |
|    |  **4)**  | H2SiO3 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с хлоровородной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | оксид кремния |
|    |  **2)**  | оксид серы (IV) |
|    |  **3)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **4)**  | оксид магния |

 |

|  |
| --- |
| Водород из раствора фосфорной кислоты может вытеснить |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | железо |
|    |  **2)**  | медь |
|    |  **3)**  | золото |
|    |  **4)**  | серебро |

 |

|  |
| --- |
| Раствор азотной кислоты реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn и Cu(OH)2 |
|    |  **2)**  | MgO и HCl |
|    |  **3)**  | NO2 и SO3 |
|    |  **4)**  | Ba(NO3)2 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор соляной кислоты реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | AgNO3 и Cu(OH)2 |
|    |  **2)**  | CaO и HBr |
|    |  **3)**  | Hg и CO2 |
|    |  **4)**  | Ba(NO3)2 и S |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии алюминия с разбавленной серной кислотой образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Al2(SO4)3 и H2 |
|    |  **2)**  | Al2(SO4)3 и H2O |
|    |  **3)**  | Al2S3 и H2O |
|    |  **4)**  | Al2O3, H2 иSO3 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлорид натрия |
|    |  **2)**  | карбонат натрия |
|    |  **3)**  | нитрат натрия |
|    |  **4)**  | сульфат натрия |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота вступает в реакцию с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серой и водородом |
|    |  **2)**  | магнием и оксидом натрия |
|    |  **3)**  | углеродом и оксидом серы (IV) |
|    |  **4)**  | сульфатом натрия и углеродом |

 |

|  |
| --- |
| Химическая реакция возможна между |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | HNO3 и SiO2 |
|    |  **2)**  | H2S и P2O5 |
|    |  **3)**  | H3PO4 и NaOH |
|    |  **4)**  | HCl и CuSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Выделение водорода не происходит при взаимодействии с цинком раствора |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серной кислоты |
|    |  **2)**  | соляной кислоты |
|    |  **3)**  | уксусной кислоты |
|    |  **4)**  | азотной кислоты |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с кремниевой кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | раствор соляной кислоты |
|    |  **2)**  | сульфид цинка |
|    |  **3)**  | гидроксид калия |
|    |  **4)**  | раствор сульфата алюминия |

 |

|  |
| --- |
| С раствором фосфорной кислоты взаимодействует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Ag |
|    |  **2)**  | K2SO4 |
|    |  **3)**  | NO2 |
|    |  **4)**  | NaOH |

 |

|  |
| --- |
| Для кремниевой кислоты характерно |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | термическое разложение |
|    |  **2)**  | горение в кислороде |
|    |  **3)**  | взаимодействие с нитратом натрия |
|    |  **4)**  | взаимодействие с сульфатом бария |

 |

|  |
| --- |
| Химическая реакция возможна между |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | раствором серной кислоты и алюминием |
|    |  **2)**  | раствором фосфорной кислоты и оксидом углерода (IV) |
|    |  **3)**  | раствором азотной кислоты и оксидом кремния |
|    |  **4)**  | кремниевой кислотой и нитратом натрия |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота вступает в реакцию с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CuO |
|    |  **2)**  | BaCl2 |
|    |  **3)**  | SiO2 |
|    |  **4)**  | Cu |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | хлорид натрия |
|    |  **2)**  | карбонат натрия |
|    |  **3)**  | нитрат натрия |
|    |  **4)**  | бромид натрия |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CO2 |
|    |  **2)**  | Ag |
|    |  **3)**  | AgNO3 |
|    |  **4)**  | NaNO3 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Na2CO3 и CuO |
|    |  **2)**  | Mg(OH)2 и HCl |
|    |  **3)**  | Cu и SO3 |
|    |  **4)**  | BaCl2 и H2O |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | оксидом кремния |
|    |  **2)**  | сульфидом натрия |
|    |  **3)**  | фосфатом магния |
|    |  **4)**  | нитратом аммония |

 |

|  |
| --- |
| C раствором серной кислоты реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | CO2 |
|    |  **2)**  | FeO |
|    |  **3)**  | N2 |
|    |  **4)**  | Ag |

 |

|  |
| --- |
| Раствор азотной кислоты взаимодействует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu(OH)2 и CO2 |
|    |  **2)**  | NaCl и Fe |
|    |  **3)**  | Zn(OH)2и Zn |
|    |  **4)**  | K2SO4 и SiO2 |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с кремниевой кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | фосфат калия |
|    |  **2)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **3)**  | гидроксид натрия |
|    |  **4)**  | оксид фосфора (V) |

 |

|  |
| --- |
| Водород образуется при взаимодействии раствора серной кислоты и |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | оксида натрия |
|    |  **2)**  | карбоната натрия |
|    |  **3)**  | меди |
|    |  **4)**  | железа |

 |

|  |
| --- |
| Химическая реакция возможна между |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | HCl и Cu |
|    |  **2)**  | H2SO4 и Fe2O3 |
|    |  **3)**  | H3PO4 и SO2 |
|    |  **4)**  | H2SiO3 и NaCl |

 |

|  |
| --- |
| В реакцию с соляной кислотой вступает |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серебро |
|    |  **2)**  | оксид углерода (IV) |
|    |  **3)**  | сульфат натрия |
|    |  **4)**  | карбонат кальция |

 |

|  |
| --- |
| При взаимодействии гидроксида железа (II) с раствором серной кислоты образуются |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | FeSO4 и H2O |
|    |  **2)**  | Fe2(SO4)3 и H2O |
|    |  **3)**  | FeSO4 и H2 |
|    |  **4)**  | Fe2(SO4)3 и H2 |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты взаимодействует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | NaCl и Fe |
|    |  **2)**  | Al2О3 и Cu |
|    |  **3)**  | Fe(OH)3 и CO2 |
|    |  **4)**  | Ca(OH)2 и CuO |

 |

|  |
| --- |
| С разбавленной серной кислотой реагирует каждая из двух солей: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | NaNO3, K2CO3 |
|    |  **2)**  | ВaCl2, Na2S |
|    |  **3)**  | NH4Cl, MgSO4 |
|    |  **4)**  | FeCl3, BaCO3 |

 |

|  |
| --- |
| Фосфорная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | серой |
|    |  **2)**  | оксидом цинка |
|    |  **3)**  | медью |
|    |  **4)**  | нитратом калия |

 |

|  |
| --- |
| Газ выделяется при взаимодействии разбавленной серной кислоты с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Ba(OH)2 |
|    |  **2)**  | NH4Cl |
|    |  **3)**  | KNO3 |
|    |  **4)**  | ZnS |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленная азотная кислота реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Mg и Mg(OH)2 |
|    |  **2)**  | Fe и FeCl3 |
|    |  **3)**  | H2 и O2 |
|    |  **4)**  | CO2 и SO2 |

 |

|  |
| --- |
| С раствором серной кислоты реагирует каждый из двух оксидов |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | N2O, Li2O |
|    |  **2)**  | MgO, SiO2 |
|    |  **3)**  | CO2, FeO |
|    |  **4)**  | CuO, Al2O3 |

 |

|  |
| --- |
| Как серная, так и соляная кислота  в растворе реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | нитратом натрия |
|    |  **2)**  | хлоридом бария |
|    |  **3)**  | оксидом кальция |
|    |  **4)**  | сернистым газом |

 |

|  |
| --- |
| С разбавленной серной кислотой реагирует |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | кислород |
|    |  **2)**  | железо |
|    |  **3)**  | углерод |
|    |  **4)**  | кремний |

 |

|  |
| --- |
| С разбавленной серной кислотой может реагировать каждый из двух оксидов: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | SiO2 и MnO2 |
|    |  **2)**  | CO и CO2 |
|    |  **3)**  | CuO и ZnO |
|    |  **4)**  | BaO и NO |

 |

|  |
| --- |
| Раствор серной кислоты реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | HCl |
|    |  **2)**  | BaCl2 |
|    |  **3)**  | CO2 |
|    |  **4)**  | Cu |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленная серная кислота взаимодействует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Zn |
|    |  **2)**  | Ag |
|    |  **3)**  | NaNO3 |
|    |  **4)**  | SO2 |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленная соляная кислота растворяет |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | медь |
|    |  **2)**  | углерод |
|    |  **3)**  | цинк |
|    |  **4)**  | оксид кремния |

 |

|  |
| --- |
| Какую кислоту нельзя получить взаимодействием соответствующего оксида с водой? |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | фосфорную |
|    |  **2)**  | азотную |
|    |  **3)**  | серную |
|    |  **4)**  | кремниевую |

 |

|  |
| --- |
| Соляная кислота реагирует с каждым из двух веществ |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | NaOH и NaNO3 |
|    |  **2)**  | Ag и Ag2O |
|    |  **3)**  | AgNO3 и CaCO3 |
|    |  **4)**  | Fe и FeSO4 |

 |

|  |
| --- |
| Разбавленная серная кислота реагирует с |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | аммиаком |
|    |  **2)**  | хлоридом калия |
|    |  **3)**  | серебром |
|    |  **4)**  | углекислым газом |

 |

|  |
| --- |
| Серная кислота реагирует с каждым из двух веществ: |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Cu(OH)2, BaCl2 |
|    |  **2)**  | HCl, HNO3 |
|    |  **3)**  | Na2CO3, SiO2 |
|    |  **4)**  | MgO, CO |

 |