|  |
| --- |
| 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 | |