|  |
| --- |
| **1.** Наименьший радиус атома имеет химический элемент, электронная конфигурация которого  |
| 1) | 1*s*22*s*22*p*63*s*1  | 3) | 1*s*22*s*22*p*63*s*23*р*3 |
| 2) | 1*s*22*s*22*p*63*s*2 | 4) | 1*s*22*s*22*p*63*s*23*p*5 |
| Ответ: |  |
|  |
|  **2.** Установите соответствие между кратким ионным уравнением и реагентами. |
| КРАТКОЕ ИОННОЕ УРАВНЕНИЕ  | РЕАГЕНТЫ |
| А) | Ba2+ + SO = BaSO3 | 1) | карбонат кальция и соляная кислота |
| Б) | H+ + ОН− = H2O | 2) | карбонат калия и азотная кислота |
|  |  | 3) | соляная кислота и гидроксид калия  |
| В) | Ba2+ + SO = BaSO4 | 4) | уксусная кислота и гидроксид натрия |
|  |  | 5) | сульфат натрия и хлорид бария |
| Г) | 2H+ + CO = CO2 + H2O | 6) | сульфит натрия и нитрат бария |
| Ответ: | А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |
| **2.** Какие из утверждений о классах неорганических веществ верны? |
| *А*. Всем кислотам соответствуют оксиды. |
| *Б*. Все металлы IA группы образуют щёлочи.  |
| 1) | верно только А | 3) | верны оба суждения |
| 2) | верно только Б | 4) | неверны оба суждения  |
| Ответ: |  |

|  |
| --- |
| **3.** Установите соответствие между названием вещества и типом его кристаллической решетки. |
| НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА  | ТИП КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ |
| А) | аммиак | 1) | атомная  |
| Б) | поваренная соль | 2) | ионная |
| В) | натрий | 3) | молекулярная |
| Г) | хлороводород | 4) | металлическая |
| Ответ: | А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.** Сокращённому ионному уравнению H+ + ОН− = H2O соответствуют молекулярные уравнения  |
| 1) | 2KOH + H2SО3 = K2SО3 + 2H2O  | 4) | Ba(OH)2 + H2SO4 = BaSO4 + 2H2O |
| 2) | Cu(OH)2 + H2SO4 = CuSO4 + 2H2O | 5) | H2SO4 + 2NaOH = Na2SO4 + 2H2O |
| 3) | HNO3 + NaOH = NaNO3 + H2O | 6) | HCl + RbOH= RbCl + H2O |
| Ответ: |  |  |  |
| **5.** Сокращённое ионное уравнение 2H+ + СO = СО2 + H2O соответствует процессам взаимодействия между |
| 1) | H2O и СO3  | 4) | Na2СO3 и HCl  |
| 2) | K2СO3 и H2SO4  | 5) | BaСO3 и HNO3 |
| 3) | NaНСO3 и HNO3 | 6) | K2СO3 и HBr  |
| Ответ: |  |  |  |

**6. (Здесь, в пунктах В и Г, можете догадаться, я надеюсь.)**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ: | А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |



