**Вариант 1**

**А 1.**Схема распределения электронов по слоям в атоме химического элемента, образующего соединения, соответствующие общим формулам Н2Э и ЭО3

1) 2е,6е 2) 2е,8е,5е 3) 2е,8е,6е 4) 2е,8е,7е

**А 2.**Ряд элементов, расположенных в порядке увеличения атомных радиусов:

1)S,P,Si 2)P, S, О 3)Se,S,O 4)Be,B,Al

**А 3**. Оксид углерода (IV) является

1) амфотерным 2) кислотным 3) несолеобразующим 4) основным

**А 4.**Необратимая химическая реакция произойдет при сливании растворов веществ, формулы которых:

1)KOHиNaCl 2)CuCl2иKOH 3) MgCl2иHNO3 4) Al2(SO4)3иCu(NO3)2

**А 5.**Уравнению реакции 2NO+O2= 2NO2соответствует схема превращения:

1)N+2?N+5 2)N-3?N+2 3)N+4?N0 4)N+2?N+4

**А 6.**Верны ли следующие высказывания?

**А.**Степень окисления атома хрома в соединенииCrOравна +3

**Б.**Степень окисления атома хрома в соединенииCr2O3равна +3

1) верно только А 2) верно только Б 3) верны оба суждения 4) оба суждения не верны

**В1.**Установите соответствие между формулами исходных веществ и продуктов реакций:

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ПРОДУКТЫ РЕАКЦИЙ

А) Ca и S 1)Сa(OH)2

Б) Ca(OH)2 и H2SO4 2)Ca2S 5) Сa(OH)2иH2

В)CaO и H2O 3)CaS 6)CaO

Г)Ca и O2 4)CaSO4и 2H2O

**В 2**. С разбавленной серной кислотой реагируют:

1)Cu 2)Mg 3)CuO 4)BaCl2 5)NaOH 6) SO2

Вариант 2

**А 1.**Схема распределения электронов по слоям в атоме химического элемента, образующего соединения, соответствующие общим формулам Н2Э и ЭО3

1) 2е,6е 2) 2е,8е,6е 3) 2е,8е,5е 4) 2е,8е,7е

**А 2.**Ряд элементов, расположенных в порядке уменьшения атомных радиусов:

1)S,P,Si 2)Se,S,O 3)P,S , О 4)Be,B,Al

**А 3**. Оксид углерода (IV) является

1) амфотерным 2) несолеобразующим 3) кислотным 4) основным

**А 4.**Необратимая химическая реакция произойдет при сливании растворов веществ, формулы которых:

1)KOH и NaCl 2)CuCl2 и KOH 3) MgCl2 и HNO3 4) Al2(SO4)3 и Cu(NO3)2

**А 5.**Уравнению реакции 2NO + O2 = 2NO2соответствует схема превращения:

1)N+2 N+5 2)N-3 N+2 3)N+4 N0 4)N+2 N+4

**А 6.**Верны ли следующие высказывания?

**А.**Степень окисления атома хрома в соединении CrO равна +2

**Б.**Степень окисления атома хрома в соединении Cr2O3 равна +3

1) верно только 2) верно только Б 3) верны оба суждения 4) оба суждения не верны

**В1.**Установите соответствие между формулой вещества и классом соединения:

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА: КЛАСС СОЕДИНЕНИЯ

А) НСОН 1) Алкан

Б) С4Н10 2) Алкен

В) СН3ОН 3) Альдегид

Г) СН3СООН 4) Спирт

5) Карбоновая кислота

6) Простой эфир

**В 2**. С разбавленной серной кислотой реагируют:

1) Cu 4) Mg

2) CuO 5) BaCl2

3) NaOH 6) SO2

Ключ к итоговому тесту

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | В1 | В2 |
| 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3416 | 2345 |
| 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3145 | 2345 |