1. Вещество с химической формулой СаСО3 относится к классу

1) оснований 3) оксидов

2) кислот **4) солей**

2. Вещество с химической формулой Na2O называется

1) гидроксид натрия **3) оксид натрия**

2) азотная кислота 4) нитрат натрия

3. Укажите ряд, содержащий только основания

1) NaOH, Fe SO4 , Мg(ОН)2 **3) Са(ОН)2 , КОН, Fe(ОН)**3

2) СиО, АI(ОН)3 , СО2 4) KCl, Na2O2 , НNО3

4. Вещество с химической формулой АI(ОН)3 относится к классу

**1) оснований** 3) оксидов

2) кислот 4) солей

5. Вещество с химической формулой ВaSO4 называется

1) серная кислота 3) оксид бария

**2) сульфат бария** 4) гидроксид бария

6. Укажите ряд, содержащий только кислоты

1) NaOH, КОН, Fe(ОН)3 3) Н2 СO3, НCl, Р2 O5

2) СаО, Н2 SO4, СО2 **4) НCl, Н3 РO4 , НNО3**

7. К кислотам относится каждое из двух веществ:

H2S, Na2CO3 2) K2SO4, Na2SO4 **3) H3PO4, HNO3** 4) KOH, HCl

8. Гидроксиду меди (II) соответствует формула:

Cu2O 2) Cu(OH)2 3) CuOH **4) CuO**

9. Названиям соединений «сульфат калия», «сульфид калия», «сульфит калия» соответствуют формулы:

1) К2SO3, К2SO4, К2S; **3) К2SO4, К2S, К2SO3;**

2) К2S, К2SO4, К2SO3; 4) К2SO4, К2SO3, К2S.

10. Химический элемент № 11 образует оксид и гидроксид состава:

**1) Э2О и ЭОН;** 3) Э2О3 и Э(ОН)3;

2) ЭО и Э(ОН)2; 4) ЭО2 и Н2ЭО3.

11. Из перечисленных химических формул, выберите оксиды и основания и запишите в таблицу:

SO3, CO2 ,CuO , FeO, K2O, Na2O, Al2O3 - оксиды

Ca (OH)2, KOН,Cu(OH)2 ,Zn(OH)2, Fe(OH)3 – основания

12. Установите соответствие между формулой веществ и классом неорганических веществ

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ

ВЕЩЕСТВ

1) Н3 РO4 б а) оксиды

2) СаСО3 г б) кислоты

3) АI2 О3 а в) основания

4) Mg(OH)2 в г) соли

13. Установите соответствие между формулой веществ и классом неорганических веществ

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ

ВЕЩЕСТВ

1) KCl г а) оксиды

2) Н2 СО3 б б) кислоты

3) NaOH в в) основания

4) SO3 а г) соли

14. Выберите формулу «третьего лишнего» вещества в каждом ряду, используя знания о классификации веществ:

А. CaCl2 – соль, MgO, Al2O3 - оксиды

Б. HNO3, H2SO4 – сильные кислоты, HNO2 – слабая кислота

B. CO2, SO3 – оксиды кислотные, CuO – основный оксид

Укажите причину, по которой вы исключили каждое вещество из предложенного списка