**Контрольна робота з теми «ОСНОВНІ КЛАСИ НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК»**

**Хімія 8 клас**

**Варіант 1**

**Початковий рівень (за кожне завдання 0,5 бала)**

1.Укажіть групу речовин, яка містить лише оксиди.

**А**) FeO, FeS, SO2; **Б**)NaOH, Cu(OH)2, LiOH; **В**)Na2O, CO2, Fe2O3; **Г**)H2S, Na2S, Na2O.

2. Укажіть групу речовин, яка містить лише кислоти.

**А**) Р2О5, РН3, Н3РО4; **Б**) НСl, H2CO3, H3PO4; **В**) SO2, H2SO3, Li2SO3; **Г**)MgCl2, Na2SO3, K3PO4.

3. Укажіть групу речовин, яка містить лише основи.

**А**) Fe(OH)2, FeO, FeS; **Б**) HCl, CuCl2, CuO; **В**)MgCO3, MgCl2, K2S; **Г**) NaOH, Ca(OH)2, KOH.

4. Укажіть групу речовин, яка містить лише солі.

**А**)FeCl2, Na2SiO3, Ba3(PO4)2; **Б**) FeO, KCl, O2; **В**)HCl, H2SiO3, H2S; **Г**) Na2CO3, Na2S, H2SO4.

5. Укажіть групу речовин, яка містить лише основні оксиди.

**А**) Na2O, CO2, FeO ; **Б**) Li2O, CaO, AL2S3; **В**) SO3, SO2, CO2; **Г**) K2O, BaO, CuO.

6. Укажіть групу речовин, яка містить лише амфотерні сполуки.

**А**) BaO, CuO, ZnO; **Б**) ZnO, Al(OH)3, Be(OH)2; **В**) Pb(OH)2, H3PO4, P2O5; **Г**) NaOH, Na2O, CO.

**Середній рівень (за кожне завдання 1 бал)**

7.Установіть відповідність між формулами речовин та їх назвами.

**А**) К2SiO3; **Б**) К3РО4; **В**) KCl; **Г**) K2S.

1)калій хлорид; 2)калій силікат; 3)калій сульфіт; 4)калій ортофосфат; 5)калій сульфід.

8. Установіть відповідність між формулами кислот і формулами оксидів.

**А**) H2SO4 ; **Б**) H2SO3 ; **В**) Н2SiO3; **Г**) Н2СO3.

**1**) CO2; **2**) CO; **3**) SO2; **4**) SO3; **5**) SіO2.

9. Установіть відповідність між реагентами і продуктами реакцій.

**А**) FeO + SO3 →; **Б**) Fe(OH)2 + H2SO4 →; **В**) FeSO4 + NaOH →; **Г**) FeSO4 + ВаCl2 →.

**1**) FeSO4, Н2О; **2**) Na2SO4, Fe(OH)2; **3**) FeCl3, ВаSO4; **4**) FeSO4; **5**) FeCl2, ВаSO4.

**Достатній рівень (за кожне завдання 1,5 бала)**

10. Напишіть рівняння реакцій за допомогою яких можна здійснити перетворення.

Mg → MgO → Mg(NO3)2 → Mg(OH)2 → MgCl2.

11. Який об’єм водню виділиться при взаємодії кальцію масою 16 г з сульфатною кислотою?

**Високий рівень (3бали)**

12. Які з перелічених речовин можуть взаємодіяти між собою: сульфатна кислота, цинк, барій гідроксид, кальцій оксид, купрум(ІІ) хлорид? Напишіть рівняння відповідних реакцій.