**Входная контрольная работа по химии**

**9 класс**

**Вариант 1.**

1) Определить валентности азота, фосфора, хлора, кремния и серы в следующих соединениях: NH3, PH3, HCl, H2S, SiH4, PCl3.

2) Составить формулы соединений с кислородом следующих элементов: азота (III), фосфора (V), магния (II), алюминия (III), натрия (I), серы (IV), железа (III).

3.  Расставить коэффициенты в уравнениях химических реакциях и определить тип реакции:

K + Br2 → KBr

CH4 → C2H2 + H2

Mg + N2 → Mg3N2

Ag2O → Ag + O2

H2 + F2 → HF

Cr2O3 + Al → Al2O3 + Cr

CuO + C → Cu + CO2

MgCl2 + KOH → KCl + Mg(OH)2

CaBr2 + K3PO4→ KBr + Ca3(PO4)2

**Вариант 2.**

1 ) Определить валентность элементов в следующих соединениях: ZnS, Cu2S, Al2S3, K2S,

P2S5, SnS2.

2. Составить формулы соединений с водородом следующих элементов: азота (III), хлора (I), фосфора (III), серы (II), кремния (IV), фтора (I), лития (I).

3. .  Расставить коэффициенты в уравнениях химических реакциях и определить тип реакции:

Ba + O2 → BaO

H3N → H2 + N2

Al + C → Al4C3

Na + Cl2 → NaCl

HBr → H2 + Br2

Ba + H2O → Ba(OH)2 + H2

CuO + Al → Al2O3 + Cu

HNO3 + BaO → Ba(NO3)2 + H2O

Al2(SO4)3 + NaOH → Na2SO4 + Al(OH)3