

# Контрольная работа по химии в рамках промежуточной аттестации за курс 8 класса

1. Запишите формулы следующих веществ:

серная кислота, нитрат серебра, азотная кислота, оксид азота (II), гидроксид железа (III), сульфат алюминия, силикат калия, фосфат кальция, фосфорная кислота, оксид натрия, оксид фосфора (V).

2. Укажите тип химической связи в следующих веществах:

$H_2O$ ,  $NaCl$ ,  $O_2$ .

Покажите механизм образования связей.

3. Запишите молекулярное, полное ионное и сокращенное уравнения между:

хлоридом бария и серной кислотой  
сульфатом алюминия и нитратом бария  
нитратом серебра и хлоридом натрия  
гидроксидом железа (III) и соляной кислотой  
силикатом калия и соляной кислотой

4. Кальций  оксид кальция  хлорид кальция.

Запишите уравнения реакций превращений, указав тип реакций.