

## Контрольная работа за 1 полугодие (демоверсия)

Время выполнения работы – 45 минут.

Задание 1. Запишите формулы веществ, в состав которых входят:

А) один атом углерода, два атома кислорода;

Б) два атома водорода, один атом кислорода;

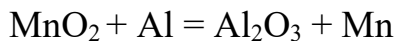
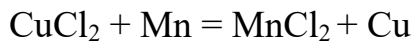
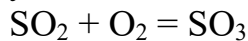
В) два атома кислорода;

Г) шесть атомов углерода, двенадцать атомов водорода, шесть атомов кислорода.

Задание 2. Определите валентность элементов по формулам:  $K_2S$ ,  $SO_3$ ,  $NO_2$ ,  $ZnO$ .

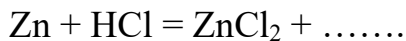
Задание 3. Составьте формулы оксидов (соединений с кислородом): меди (I), железа (III), углерода (IV), азота (V)

Задание 4. Расставьте коэффициенты в уравнениях химических реакций и укажите их тип:



Задание 5. Запишите уравнение горения магния и укажите тип реакции.

Задание 6. Допишите уравнение реакции получения водорода, расставьте коэффициенты и укажите тип реакции:



Задание 7.

Рассчитайте массовую долю алюминия в оксиде алюминия  $Al_2O_3$ .