

Подготовка к контрольной работе №2

«Простые вещества»

Вариант № 6

Задание 1. Выберите химические элементы-металлы и запишите их символы:

цинк, кремний, углерод, сера, железо, ртуть, водород, магний, кальций, натрий, мышьяк, кислород, алюминий, фосфор, бор, литий, азот

Задание 2. Расположите знаки химических элементов в порядке увеличения металлических свойств, а затем в порядке увеличения неметаллических свойств:

Br, F, I, Cl

Li, Cs, K, Na

Ответ поясните, используя формулировку периодического закона.

Задание 3. Рассчитайте массу и объем 3,25 моль озона O_3 .

Задание 4. Какую массу и число частиц имеет газ этан C_2H_6 , занимающий объем при н.у. 57,35 л?