

Контрольна робота №1

I варіант

1. (1,5 б.) Напишіть хімічні формули сполук, до складу яких входять:

- а) один атом Сульфуру і три атома Оксигену;
- б) два атома Нітрогену і п'ять атомів Оксигену.

Визначте валентність кожного хімічного елемента у цих сполуках.

2. (1,5 б.) Складіть хімічні формули сполук, якщо відомо, що до їх складу входять хімічні елементи:

- а) Хлор (виявляє валентність 7) та Оксиген;
- б) Карбон (виявляє валентність 2) та Оксиген.

3. (2 б.) Обчисліть відносну формульну масу сполуки, склад якої виражається хімічною формулою ZnSO_4 .

4. (3 б.) Задача. Яка маса Феруму міститься у гематиті масою 800 г, якщо масова частка цього елемента у сполуці становить 70%?

5. (4 б.) Задача. Визначте масові частки хімічних елементів у сполуці, склад якої виражається хімічною формулою Na_2SiO_3 . Масова частка якого з хімічних елементів є у сполуці найбільшою?