

Демонстрационная версия экзамена по химии за курс 7 класса  
(максимальный балл - 14)

1. Напишите формулы оксида, хлорида и сульфида для металла, который расположен в третьей группе, третьем периоде периодической системы (3 балла).

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_

2. Вычислите молярные массы веществ, записанных Вами в задании 1 (3 балла).

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_

3. В реакцию с кислородом вступило 2,7 г. Алюминия. Рассчитайте массу получившегося оксида. Ответ запишите с точностью до сотых (3 балла).

Дано:

Решение:

Найти:

Ответ:

4. Какие массы сахара и воды нужно взять для приготовления раствора концентрацией 15% ? (2 балла)

Решение:

---

---

---

5. Ответьте на вопросы (3 балла):

a. Что такое молярная масса? Какова ее единица измерения?

b. Каково численное значение числа Авогадро?

c. Что такое количество вещества? В чем оно выражается?

---