

Вещества, формулы которых – ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

- 1) основным оксидом и кислотой
- 2) амфотерным гидроксидом и солью
- 3) амфотерным оксидом и солью
- 4) основным оксидом и основанием

Решение:

Оксиды металлов со степенями окисления +1, +2 относятся к основным оксидам.

Амфотерные оксиды — это оксиды элементов, находящихся на диагонали Be-At (Be, Al, Ge и т. д.), также к амфотерным относятся оксиды железа, свинца, цинка, хрома. В таких оксидах степень окисления металла чаще всего составляет +2 или +3.

Кислотные оксиды — это оксиды неметаллов и металлов с большими степенями окисления (+4, +5, +6, +7).

Кислоты — это электролиты при диссоциации которых образуются ионы водорода и ионы кислотного остатка

Соли — это вещества, при диссоциации которых в водном растворе образуется ион металла или аммония и ион кислотного остатка.

Основания при диссоциации образуют гидроксид-ионы.

Поэтому ZnO — амфотерный оксид, Na_2SO_4 — соль

Ответ:

3

Демонстрационный вариант ОГЭ 2017 г. – задание №5
