

9. Два простых вещества, одно твёрдое, другое газообразное, реагируют между собой с образованием вещества, в котором число положительных ионов равно числу отрицательных ионов. 7 л (н. у.) газообразного вещества вступают в реакцию с 15 г твёрдого вещества.

1) Определите формулы простых веществ и продукта их взаимодействия.

2) С каким веществом из перечисленных ниже должен прореагировать продукт, чтобы обратно превратиться в твёрдое простое вещество?

а) Cl_2

б) O_2

в) С

г) CO_2

д) HCl

е) H_2O

Простое твёрдое вещество –

Простое газообразное вещество –

Продукт –

Ответ.

Простое твёрдое вещество – Mg

Простое газообразное вещество – O_2

Продукт – MgO

в) С

4 балла – по 1 баллу за каждый ответ

