

# Степень окисления

1. Определите степени окисления атомов элементов в веществах, формулы которых:  $\text{Al}_2\text{S}_3$ ;  $\text{CrO}_3$ ;  $\text{MgCl}_2$ ;  $\text{H}_2\text{S}$ ;  $\text{MnO}_2$ .

2. Составьте формулы бинарных соединений из химических элементов, атомы которых имеют следующие степени окисления:  $\text{B}^{+3}$  и  $\text{O}^{-2}$ ;  $\text{Si}^{+4}$  и  $\text{F}^{-1}$ ;  $\text{K}^{+1}$  и  $\text{N}^{-3}$ . Назовите вещества.

3. Вы каждый день сталкиваетесь с таким веществом, как вода, а в вашей домашней аптечке есть вещество — перекись водорода. Определите валентность и степень окисления кислорода в этих соединениях. Приведите их формулы.