

6. a. 1.20×10^{24} ions Fe^{3+}
b. 2.7×10^{24} molecules BCl_3
c. 1.5×10^{23} ions K^+
d. 3.626×10^{24} molecules O_2
7. a. 3.61×10^{24} Na^+ ions
b. 7.23×10^{24} Na^+ ions
c. 3.08×10^{24} Na^+ ions
8. a. 0.500 mol H_2O
b. 0.1661 mol C
c. 0.09316 mol Na^+