

1. a. 0.500 mol Rb
b. 0.134 mol Kr
2. a. $6.046 \times 10^{23} \text{ molecules}$
b. $3.13 \times 10^{21} \text{ molecules}$
3. a. $3.00 \times 10^{24} \text{ molecules}$
b. $3.13 \times 10^{21} \text{ molecules}$
4. a. $7.53 \times 10^{23} \text{ f.u.}$
b. $3.01 \times 10^{24} \text{ f.u.}$
5. a. $5.55 \text{ mol Cu(OH)}_2$
b. $1.94 \times 10^{-8} \text{ mol H}_2\text{S}$
6. a. 2.38 mol Al
b. 1.00 mol Si
7. a. 28.05 g Na
b. 92 g Cu
8. a. 0.0120 mol BBr_3
b. 0.0112 mol NaF
9. a. 23.28 g NH_3
b. $21.6 \text{ g C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
10. a. $1.21 \times 10^{24} \text{ atoms Al}$
b. $3.01 \times 10^{23} \text{ atoms La}$
11. a.) $1810. \text{ g Ta}$
b.) 0.295 g Co

