

Chem E-1a - Chapters 1 and 2 Review Answers

1. a) 4.37×10^{-12}
b) 1.21×10^4
c) 1.92×10^7
2. 1.143 m
3. a) 135.2 kg
b) 5.615 ft^3
c) 53.1 pounds/ ft^3
4. I) a) copper (II) chloride or cupric chloride
b) mercury (I) iodide or mercurous iodide
c) disulfur tetrafluoride
d) potassium hydroxide
e) vanadium (V) oxide
f) carbonate (or "carbonate ion")
g) hydrogen
h) phosphoric acid
i) ammonia
- II) a) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
b) $\text{Ca}(\text{ClO}_3)_2$
c) Al_2O_3
d) SF_6
e) $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$
f) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
g) Mn_2O_7
h) NO_3^-
i) F_2