

Answers:

1.  $6.8 \times 10^{-3}$  g Mg/s

2a). 0.998 mL H<sub>2</sub>/s

2b). 1.01 mL H<sub>2</sub>/s

3.  $1.2 \times 10^4$  s

4. 0.60 g Mg

5a). 0.040 g H<sub>2</sub>/s

5b). 0.020 mol Zn/s

5c).  $4.7 \times 10^3$  g Zn/hr

6a) 3.0 g Cu/min

6b)  $1.91 \times 10^{-4}$  kg Cu