

CHAPTER 1 BLM ANSWER KEY

BLM 1-2: Reporting Significant Digits in Calculations

- (a) 3 or 4
(b) 3
(c) 5
(d) 2
(e) 3
(f) 3
(g) 4
(h) 4
(i) 6
(j) 4
- (a) 90.4
(b) 53.0991
(c) 1.5×10^{-5}
(d) 4.0076
(e) 7.70×10^4
(f) 0.000 770
(g) 0.347×10^5
(h) 11.45
(i) 1.346×10^{-5}
(j) 1.49×10^{-8}
(k) 0.64
(l) 4.0×10^2
(m) 1.26×10^4
(n) 1.0×10^2
(o) 4.000×10^{-3}
(p) 3.7
(q) 2×10^{14}
(r) 2
(s) 2×10^1
(t) 19

BLM 1-4: Chapter 1 Test

Part 1: Multiple Choice

- (b)
- (d)
- (a)
- (b)
- (d)
- (e)
- (b)

Part 2: Short Answer & Calculations

- (a) 45 600 mg
(b) 8670 mL
- (a) 0.00099
(b) 11.12
(c) 3.4
(d) 0.02
- (a) chemical
(b) physical
(c) chemical
(d) physical
(e) chemical
(f) chemical
- (a) 0.00026
(b) 35.83
(c) 11.5
- 7.50 (+ or - 0.05)