

CHE 101 – Answer Key Review/Extra Practice – SF

1. How many SF are in each of the following numbers.
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 5
 - e. 5
 - f. 5
 - g. 3
 - h. 3
 - i. 12
 - j. 5
 - k. 5
 - l. 3
 - m. 3
 - n. 2
 - o. 4
 - p. 4
 - q. 5
 - r. 5
 - s. 6
 - t. 3
2. Write each of the following numbers in SN
 - a. 5.6001×10^4
 - b. 5.0×10^{-10}
 - c. 1.20×10^4
 - d. 3.020×10^{-3}
 - e. 4.500217×10^1
 - f. 3.456×10^3
 - g. 8.9×10^{-4}
 - h. 1.052×10^5
 - i. 3.5×10^{-3}
 - j. 4.59×10^5
 - k. 3.454×10^3
 - l. 8.91×10^{-4}
 - m. 1.052×10^5
 - n. 3.4×10^{-3}
 - o. 4.60×10^5
3. Solve each problem. Use proper number of SF and SN if needed.
 - a. 5.25
 - b. 450
 - c. 4.9
 - d. 20.0
 - e. 54,000
 - f. 573
 - g. 46.1
 - h. 6.9×10^{-4}
 - i. 1610
 - j. 46,000
 - k. 568
 - l. 45.1
4. Conversions – Correct SF and Units
 - a. 19.3 km
 - b. 1.25×10^{-5} cm
 - c. 1.000×10^9 mm
 - d. 1640 mL
 - e. 70.3 kg
 - f. 64.14 cm
 - g. 2.4×10^{-4} L
 - h. 8.20×10^{-10} ft
 - i. 0.246 L
 - j. 1.7 Km/min
5. 0.635 days
6. 0.86 bops (assuming conversion factors are infinite, otherwise 1 SF)
7. 1200 peso/L
8. 8.3 min