

**CHE 101/111 – Key – Extra Practice 2**

1.
  - a)  $3.785 \times 10^{-7}$
  - b)  $2.305 \times 10^6$
  - c)  $4.650 \times 10^1$
  - d)  $2.50 \times 10^{-3}$
  - e)  $6.50 \times 10^0$
2.
  - a) 36,500
  - b) 0.0065
  - c) 0.054050
  - d) 6200
  - e) 0.000 005
3.
  - a) 4
  - b) 4
  - c) 2
  - d) 4
  - e) 3
  - f) 6
  - g) 5
  - h) 5
  - i) 4
  - j) 2
4.
  - a) 18.6
  - b) 0.000 058 1
  - c)  $2.00 \times 10^3$
  - d) 125, 000
  - e) 0.0258
  - f)  $5.60 \times 10^{-2}$
  - g)  $6.66 \times 10^{-12}$
  - h)  $3.50 \times 10^3$
  - i)  $7.00 \times 10^{-6}$
  - j)  $5.95 \times 10^5$
5.
  - a) 129.1
  - b)  $6.3 \times 10^{-5}$
  - c) 5,500
  - d)  $3.0 \times 10^2$
  - e) 1.40
  - f) 15, 000
  - g) 30.
  - h)  $6.0 \times 10^{-3}$
  - i)  $2.99 \times 10^{-17}$
  - j)  $4.2 \times 10^7$
6.
  - a)  $1.13 \times 10^7$  mg
  - b)  $1.1 \times 10^4$  pts
  - c)  $1.5 \times 10^{10}$  nm
  - d) 15 kL
  - e) 0.0285 pm
  - f)  $2.17 \times 10^9$  mi
  - g)  $1.55 \times 10^6$  gal
  - h) 0.9 kg
  - i) 0.25 mi
  - j)  $9.2 \times 10^{13}$  lbs
7.
  - a) 0.27 ft<sup>2</sup>
  - b) 99060 cm/hr
  - c)  $2.85 \times 10^{-6}$  kL<sup>2</sup>
  - d) 38 ft oz/hr
  - e) 12700 g/mL
8. 2100 min
9. 40 wheelbarrows (1 SF)
10. 170 L coffee (2SF)
11. 2618 lb
12. 3.2 L
13. 5.4 tons
14. 6.31 L/sec SAVED
15. 7.3 sec.
16. 8.0 rows
17. 16 gal
18. 74.3 lbs
19. \$1300
20. 70 gal