

Exam

Name _____

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

1) The metric prefix for 0.010 is _____. 1) _____

2) The metric symbol, or abbreviation, for milli is _____. 2) _____

Write the following number(s) in scientific notation:

3) 45,000 3) _____

4) 0.0000742 4) _____

Write the following number in decimal form:

5) 3.28×10^{-4} 5) _____

6) 2.65×10^8 6) _____

Fill in each blank: (Round to three significant digits when necessary.)

7) 1.2 km = _____ m 7) _____

8) 6.9 L = _____ ml 8) _____

9) 750 μm = _____ mm 9) _____

10) 670 mm^2 = _____ cm^2 10) _____

11) 6500 cm^3 = _____ m^3 11) _____

12) 15 kg = _____ lb 12) _____

13) 96 in. = _____ yd 13) _____

14) 15 ft^3 = _____ m^3 14) _____

Determine the accuracy (the number of significant digits) in each measurement:

15) 20,900 m 15) _____

16) 0.04060 s 16) _____

17) 3.6×10^{-12} km

17) _____

Determine the precision of each measurement:

18) 23.9 m

18) _____

19) 14,050 ft

19) _____

20) 5.0×10^4 s

20) _____

21) Use the rules of measurement to add 18.5 m; 2070 cm; 95.25 cm; 0.045 m.

21) _____

22) Find the area of a rectangle 22.6 m long and 4.60 m wide.

22) _____

23) Find the volume of a rectangular box 18.0 cm long, 9.0 cm wide, and 6.00 cm high.

23) _____

Express each of the following values using scientific notation:

24) 0.0001042 mi.

24) _____

25) 6,800,000 in.

25) _____

26) 0.00481 L

26) _____

27) 0.000000015 gal

27) _____

28) 127,500 cm

28) _____

29) 0.00008207 km

29) _____

30) 89,600,000 g

30) _____

31) 18,000 in.

31) _____

Perform the following conversion(s):

32) $47.5 \text{ ft}^3 =$ _____ gal = _____ L

32) _____

33) $20 \text{ m}^2 =$ _____ $\text{ft}^2 =$ _____ cm^2

33) _____

34) $923 \text{ m}^3 =$ _____ $\text{yd}^3 =$ _____ gal

34) _____

35) 55.0 gal = _____ L = _____ ft^3

35) _____

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 1) centi
- 2) m
- 3) 4.5×10^4
- 4) 7.42×10^{-5}
- 5) 0.000328
- 6) 265,000,000
- 7) 1200
- 8) 6900
- 9) 0.75
- 10) 6.7
- 11) 0.0065
- 12) 166
- 13) 2.67
- 14) 0.425
- 15) 3
- 16) 4
- 17) 2
- 18) 0.1 m
- 19) 10 ft
- 20) 1000 s
- 21) 40.2 m
- 22) 104 m^2
- 23) 970 cm^3
- 24) $1.042 \times 10^{-4} \text{ mi}$
- 25) $6.8 \times 10^6 \text{ in.}$
- 26) $4.81 \times 10^{-3} \text{ L}$
- 27) $1.5 \times 10^{-9} \text{ gal}$
- 28) $1.275 \times 10^5 \text{ cm}$
- 29) $8.207 \times 10^{-5} \text{ km}$
- 30) $8.96 \times 10^7 \text{ g}$
- 31) $1.8 \times 10^4 \text{ in.}$
- 32) $355 \text{ gal} = 1340 \text{ L}$
- 33) $2380 \text{ ft}^2 = 2,20,000 \text{ cm}^2$
- 34) $1210 \text{ yd}^3 = 243,000 \text{ gal}$
- 35) $208 \text{ L} = 7.36 \text{ ft}^3$