

Name: _____

Period: _____

Chemistry 11

Significant Figures Worksheet

EVENS ONLY

A: Write the number of significant figures in the space provided.

B: Write the numbers from part A in scientific notation.

1.) 12 345 _____

2.) 0.24589 5 _____

2.4589 X 10e-1 _____

3.) 1 000 _____

4.) 0.02356 4 _____

2.356 x 10e-2 _____

5.) 745 256 568 _____

6.) 0.000 004 1 _____

4 x 10e-6 _____

7.) 0.024 _____

8.) 1 001 4 _____

1.001 x 10e3 _____

9.) 10 234 _____

10.) 0.000 000 000 7 1 _____

7 x 10e-10 _____

11.) 789 000 _____

12.) 100.123 6 _____

1.00123 x 10e2 _____

13.) 0.030 45 _____

14.) 0.456 897 6 _____

4.56897 x 10e-1 _____

15.) 125 000 000 _____

16.) 785.325 6 _____

7.85325 x 10e2 _____

17.) 0.000 000 000 000 001 _____

18.) 12.23 4 _____

1.223 x 10e1 _____

19.) 780 _____

20.) 6,235,000 4 _____

6.235 x 10e6 _____

Name: _____

EVENS ONLY

Period: _____

C: Round off the following to the # of sig fig's in the brackets

D: Write in scientific notation with the correct # of sig fig's

1.) 12 345 (3) _____

2.) 0.24589 (4) 0.2459 _____

2.459 x 10e-1 _____

3.) 293 (2) _____

4.) 0.02356 (2) 0.024 _____

2.4 x 10e-2 _____

5.) 745 256 568 (5) _____

6.) 0.000 004 356 (3) 0.00000436 _____

4.36 x 10e-6 _____

7.) 0.024 (1) _____

8.) 1 001 (1) 1000 _____

1 x 10e3 _____

9.) 10 234 (3) _____

10.) 0.000 725 (2) 0.00073 _____

7.3 x 10e-4 _____

11.) 789 000 (2) _____

12.) 100.123 (4) 100.1 _____

1.001 x 10e2 _____

13.) 0.030 45 (3) _____

14.) 0.456 897 (5) 0.45690 _____

4.5690 x 10e-1 _____

15.) 125 000 000 (2) _____

16.) 785.325 (4) 785.3 _____

7.853 x 10e2 _____

17.) 0.000 000 000 168 (2) _____

18.) 12.23 (2) 12 _____

1.2 x 10e1 _____

19.) 780 (1) _____

20.) 6,235,000 (2) 6200000 _____

6.2 x 10e6 _____