

Name: \_\_\_\_\_

Score: \_\_\_\_\_

**Exponent Rules**

Use laws of exponents and simplify. Write your answers in positive exponents.

1)  $(n^6)^5$

2)  $s^4 \cdot s^{10}$

3)  $\frac{b^7}{b^5}$

4)  $(k^{10})^7$

5)  $\frac{y^3}{y^8}$

6)  $(z^4)^9$

7)  $\frac{m^9}{m^4}$

8)  $r^{10} \cdot r^6$

9)  $g^9 \cdot g^2$

10)  $\frac{r^{10}}{r^5}$

11)  $(p^3)^8$

12)  $h^4 \cdot h^5$

13)  $(d^4)^6$

14)  $q^8 \cdot q^2$

15)  $\frac{l^2}{l^4}$