

# Answer Key

---

## Lesson 4.5

### Practice A

1.  $2x^3 \cdot 2x^6 = 2 \cdot 2 \cdot x^3 \cdot x^6 = 2 \cdot 2 \cdot x^3 + 6$   
 $= 4x^9$  2.  $3^6$  3.  $2^6$  4.  $5^9$  5.  $4^{16}$  6.  $9^8$   
7.  $8^{11}$  8.  $2^5$  9. 5 10.  $3^9$  11. 12 12.  $9^6$   
13.  $8^2$  14.  $a^5$  15.  $b^{13}$  16.  $x^{12}$  17.  $y^{13}$   
18.  $3g^9$  19.  $20h^9$  20.  $k^2$  21.  $m^{11}$  22.  $8n^6$   
23.  $4d^2$  24.  $\frac{6s^3}{5}$  25.  $\frac{4t^3}{3}$  26.  $3x^3$  27.  $2x^4$   
28.  $x^5$  29.  $10^{41}$  water molecules 30. 17  
31. 3 32. 4 33. 3 34. 11 35. 4