

Chapter 2**3.**

a. _____

b. _____

c. _____

7. Symbol:**9.** Differ?: _____

Cu-63 symbol:

Cu-65 symbol:

11.

a. _____ b. _____

c. _____

15.

a. Isobars:

Isotopes:

b. _____

c. _____

17.

a. _____ b. _____ c. _____

23. _____**27.** Don't estimate ... calculate!

1st Isotope: _____

2nd Isotope: _____

3rd Isotope: _____

41.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

43.

a. _____ b. _____ c. _____

55.

a. _____ b. _____ c. _____

d. _____ e. _____

57.

a. _____

b. _____

c. _____

57. (con't)

d. _____

e. _____

61.

a. _____ b. _____ c. _____

d. _____ e. _____

63.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

65.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

73.

a. _____

b. _____

73. (con't)

c. _____

d. _____

83.

a. _____ b. _____ c. _____

d. _____ e. _____

Chapter 3

3.

a. _____

b. _____

c. _____

5. _____

7.

a. _____

b. _____

c. _____

9.

a. _____

b. _____

c. _____

11.

a. _____

b. _____

c. _____

21.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

25.

Cu: _____ Al: _____ P: _____

O: _____ H: _____

27. _____

29.

a. _____

b. _____

31.

Mass % C: _____

Mass % H: _____

31. (continued)

Mass % O: _____

35. _____

39. _____

43.

Empirical Formula: _____

Molecular Formula: _____

45.

Mass %: _____

x = _____

47. Just provide coefficients in all equation blanks.

a. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____

b. _____ $\rightarrow$ _____ + _____ + _____

c. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____ + _____

51.

a. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____

b. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____ + _____

c. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____

d. _____ + _____ $\rightarrow$ _____

e. _____ + _____ + _____ + _____ $\rightarrow$

_____ + _____

55.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

57.

a. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____ + _____

b. _____

c.
 CO_2 : _____

HCl : _____

H_2O : _____

59.

a. _____ + _____ $\rightarrow$ _____ + _____

b. _____

c. _____

65.

a. _____ + _____ $\rightarrow$ _____

b. _____

c. _____

d. _____

67.

a. _____ $\rightarrow$ _____ + _____

b. _____

71.

$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$: _____

$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$: _____