

Br:  $Z=35$

$1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 4d^{10}, 4p^5$

$n^{\circ}1: 4 \quad n^{\circ}2: 1 \quad n^{\circ}3: 0 \quad n^{\circ}4: -\frac{1}{2}$

Au:  $Z=79$

$1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 4d^{10}, 4p^6, 5s^2$   
 $4d^{10}, 5p^6, 6s^2, 4f^{14}, 6d^9$

$n^{\circ}1: 6 \quad n^{\circ}2: 2 \quad n^{\circ}3: +1 \quad n^{\circ}4: +\frac{1}{2}$

Ag: Z: 47

1s<sup>2</sup>, 2s<sup>2</sup>, 2p<sup>6</sup>, 3s<sup>2</sup>, 3p<sup>6</sup>, 4s<sup>2</sup>, ~~3d<sup>10</sup>~~, 4p<sup>6</sup>, 5s<sup>2</sup>

4d<sup>9</sup>

N<sup>o</sup> 1: 4 N<sup>o</sup> 2: 2 N<sup>o</sup> 3: +1 N<sup>o</sup> 4: +1/2

Ca: Z: 20

1s<sup>2</sup>, 2s<sup>2</sup>, 2p<sup>6</sup>, 3s<sup>2</sup>, 3p<sup>6</sup>, 4s<sup>2</sup>

N<sup>o</sup> 1: 4 N<sup>o</sup> 2: 0 N<sup>o</sup> 3: 0 N<sup>o</sup> 4: 4/2

Mg: Z: 12

1s<sup>2</sup>, 2s<sup>2</sup>, 2p<sup>6</sup>, 3s<sup>2</sup>, ~~3p<sup>6</sup>~~

N<sup>o</sup> 1: 3 N<sup>o</sup> 2: 0 N<sup>o</sup> 3: 0 N<sup>o</sup> 4: +1/2