

# Periodic Table of the Quantum Numbers

1 1A	<b>H</b> <b>n=1</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	2 2A	<b>Symbol</b> Principle QN = n Angular QN = l Magnetic QN = m <sub>l</sub> Spin QN = m <sub>s</sub>										13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 8A
<b>Li</b> <b>n=2</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Be</b> <b>n=2</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Mg</b> <b>n=3</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	-----8B-----				<b>B</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>C</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>N</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>O</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>F</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ne</b> <b>n=2</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	
<b>Na</b> <b>n=3</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Al</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Si</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>P</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>S</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Cl</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ar</b> <b>n=3</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>												
<b>K</b> <b>n=4</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ca</b> <b>n=4</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Sc</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ti</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>V</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Cr</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Mn</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Fe</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Co</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ni</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Cu</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Zn</b> <b>n=3</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ga</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ge</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>As</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Se</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Br</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Kr</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	
<b>Rb</b> <b>n=5</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Sr</b> <b>n=5</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Y</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Zr</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Nb</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Mo</b> <b>n=4</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Tc</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ru</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Rh</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Pd</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ag</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Cd</b> <b>n=4</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>In</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Sn</b> <b>n=5</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Sb</b> <b>n=5</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Te</b> <b>n=5</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>I</b> <b>n=5</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Xe</b> <b>n=5</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	
<b>Cs</b> <b>n=6</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ba</b> <b>n=6</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Lu</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Hf</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ta</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>W</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Re</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Os</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ir</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Pt</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Au</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Hg</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Tl</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Pb</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Bi</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Po</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>At</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Rn</b> <b>n=6</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	
<b>Fr</b> <b>n=7</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ra</b> <b>n=7</b> <b>l=0</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Lr</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Rf</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Db</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Sg</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Bh</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Hs</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Mt</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ds</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Rg</b> <b>n=6</b> <b>l=2</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Cn</b> <b>n=7</b> <b>l=2</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Nh</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Fl</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Mc</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Lv</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ts</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Og</b> <b>n=7</b> <b>l=1</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	

<b>La</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-3</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Ce</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Pr</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Nd</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Pm</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Sm</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Eu</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=3</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Gd</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-3</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Tb</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Dy</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=-1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Ho</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=0</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Er</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=1</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Tm</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=2</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Yb</b> <b>n=4</b> <b>l=3</b> <b>m=3</b> <b>m<sub>s</sub>=- 1/2</b>	<b>Lu</b> <b>n=5</b> <b>l=2</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>
<b>Ac</b> <b>n=5</b> <b>l=3</b> <b>m=-3</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b>	<b>Th</b> <b>n=5</b> <b>l=3</b> <b>m=-2</b> <b>m<sub>s</sub>=+ 1/2</b> </td													