

## Electronic Configuration of Elements (1 to 50)

Z	Symbol	Name	Electronic Configuration
1	H	Hydrogen	1s <sup>1</sup>
2	He	Helium	1s <sup>2</sup>
3	Li	Lithium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>1</sup>
4	Be	Beryllium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup>
5	B	Boron	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>
6	C	Carbon	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>
7	N	Nitrogen	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>
8	O	Oxygen	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>
9	F	Fluorine	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>
10	Ne	Neon	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>
11	Na	Sodium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>1</sup>
12	Mg	Magnesium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup>
13	Al	Aluminum	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>
14	Si	Silicon	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>
15	P	Phosphorus	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>
16	S	Sulfur	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>
17	Cl	Chlorine	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>
18	Ar	Argon	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>
19	K	Potassium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>1</sup>
20	Ca	Calcium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>
21	Sc	Scandium	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>1</sup>
22	Ti	Titanium	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>2</sup>
23	V	Vanadium	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>3</sup>
24	Cr	Chromium	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>1</sup> 3d <sup>5</sup>

25	Mn	Manganese	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d5
26	Fe	Iron	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d6
27	Co	Cobalt	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d7
28	Ni	Nickel	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d8
29	Cu	Copper	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s1 3d10
30	Zn	Zinc	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10
31	Ga	Gallium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p1
32	Ge	Germanium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p2
33	As	Arsenic	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p3
34	Se	Selenium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p4
35	Br	Bromine	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p5
36	Kr	Krypton	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6
37	Rb	Rubidium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1
38	Sr	Strontium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2
39	Y	Yttrium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d1
40	Zr	Zirconium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d2
41	Nb	Niobium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1 4d4
42	Mo	Molybdenum	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1 4d5
43	Tc	Technetium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d5
44	Ru	Ruthenium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1 4d7
45	Rh	Rhodium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1 4d8
46	Pd	Palladium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 4d10
47	Ag	Silver	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s1 4d10
48	Cd	Cadmium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d10
49	In	Indium	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d10 5p1
50	Sn	Tin	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d10 5p2
51	Sb	Antimony	1s2 2s2 2p6 3s2 3p6 4s2 3d10 4p6 5s2 4d10 5p3

52	Te	Tellurium	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>10</sup> 5p <sup>4</sup>
53	I	Iodine	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>10</sup> 5p <sup>5</sup>
54	Xe	Xenon	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>10</sup> 5p <sup>6</sup>