## electron configuration diagram. you will have this available for quizzes and tests.

Atomic number	Symbol	Electron configuration	Atomic number	Symbol	Electron configuration	Atomic number	Symbol	Electron configuration
1	Н	151	37	Rb	[Kr]5s1	73	Ta	[Xe]6s <sup>3</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>8</sup>
2	He	152	38	Sr	[Kr]5s <sup>2</sup>	74	W	[Xe]6s24f145d4
3	Li	[He]2s1	39	Y	[Kr]5s24d1	75	Re	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup>
4	Be	[He]2s2	40	Zr	[Kr]5s24d2	76	Os	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup>
5	В	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	41	Nb	[Kr]5s14d4	77	Ir	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup>
6	c	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>	42	Mo	[Kr]5s14d1	78	Pt	[Xe]6s <sup>3</sup> 4f <sup>3</sup> 5d <sup>4</sup>
7	N	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	43	Tc	[Kr]5s24d5	79	Au	[Xe]6s14f145d10
8	0	[He]2s12p4	44	Ru	[Kr]5s'4d'	80	Hg	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>
9	F	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	45	Rh	[Kr]5s14d1	81	TI	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>1</sup>
10	Ne	[He]2s22p6	46	Pd	[Kr]4d <sup>to</sup>	82	Pb	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>2</sup>
11	Na	[Ne]3s1	47	Ag	[Kr]5s14d10	83	Bi	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>3</sup>
12	Mg	[Ne]3s <sup>2</sup>	48	Cd	[Kr]5s24d10	84	Po	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>4</sup>
13	Al	[Ne]3s23p1	49	In	[Kr]5s14d105p1	85	At	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>5</sup>
14	Si	$[Ne]3s^23p^2$	50	Sn	[Kr]5s14d105p2	86	Rn	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>6</sup>
15	P	[Ne] $3s^23p^3$	51	Sb	[Kr]5s14d105p3	87	Fr	[Rn]7s1
16	S	[Ne] $3s^23p^4$	52	Te	[Kr]5s14d105p4	88	Ra	[Rn]7s <sup>2</sup>
17	Cl	[Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	53	1	[Kr]5s14d105p5	89	Ac	[Rn]7s26d1
18	Ar	[Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>	54	Xe	[Kr]5s14d105p6	90	Th	[Rn]7s26d2
19	K	[Ar]4s1	55	Cs	[Xe]6s1	91	Pa	[Rn]7525f-6d1
20	Ca	[Ar]4s2	56	Ba	[Xe]6s2	92	U	[Rn]7s35f16d1
21	Sc	[Ar]4s23d1	57	La	[Xe]6s25d1	93	Np	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>4</sup> 6d <sup>4</sup>
22	Ti	[Ar]4s23d2	58	Ce	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>1</sup> 5d <sup>1</sup>	94	Pu	[Rn]7s25f6
23	V	[Ar]4s23d2	59	Pr	[Xe]6s24f9	95	Am	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup>
24	Cr	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>5</sup>	60	Nd	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>4</sup>	96	Cm	[Rn]7s25f6d1
25	Mn	[Ar]4s23d5	61	Pm	[Xe]6s24f5	97	Bk	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>9</sup>
26	Fe	[Ar]4s23d	62	Sm	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>6</sup>	98	Cf	[Rn]7s25f10
27	Co	[Ar]4s23d7	63	Eu	[Xe]6s24f	99	Es	[Rn]7s25f11
28	Ni	[Ar]4s23d**	64	Gd	[Xe]6s <sup>3</sup> 4F5d <sup>1</sup>	100	Fm	[Rn]7s25f12
29	Cu	[Ar]4s23d10	65	Tb	[Xe]6s24f9	101	Md	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>13</sup>
30	Zn	[Ar]4s23d10	66	Dy	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>10</sup>	102	No	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup>
31	Ga	[Ar]4s23d104p1	67	Но	[Xe]6s24f11	103	Lr	[Rn]7s25f146d1
32	Ge	[Ar]4s23d104p2	68	Er	[Xe]6s24f12	104	Rf	[Rn]7s25f146d2
33	As	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>3</sup>	69	Tm	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>13</sup>	105	Db	[Rn]7s25f146d3
34	Se	[Ar]4s23d104p4	70	Yb	[Xe]6s24f14	106	Sg	[Rn]7s25f146d4
35	Br	[Ar]4s23d104p5	71	Lu	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>1</sup>	107	Bh	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup>
36	Kr	[Ar]4s23d104p6	72	Hf	[Xe]6s24f145d2	108	Hs	[Rn]7s25f146d6
						109	Mt	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup>
						110	Ds	[Rn]7s15f146d11
						111	Rg	[Rn]7s15f146d10

## Keep this handy for classwork and homework.

