

ELECTRONIC CONFIGURATION OF THE ELEMENTS

R. A. Sunde, 1/20/03

Num.	Symbol	K	L			M			N				O				P				Q	
5.Period	Symbol	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	6s	6p	6d	6f	7s	7p	
37	Rb	2	2	6	2	6	10	2	6	..	..	1									
38	Sr	2	2	6	2	6	10	2	6	..	..	2									
39	Y	2	2	6	2	6	10	2	6	1	..	2										
40	Zr	2	2	6	2	6	10	2	6	2	..	2										
41	Nb	2	2	6	2	6	10	2	6	4	..	1										
42	Mo	2	2	6	2	6	10	2	6	5	..	1										
43	Tc	2	2	6	2	6	10	2	6	6	..	1										
44	Ru	2	2	6	2	6	10	2	6	7	..	1										
45	Rh	2	2	6	2	6	10	2	6	8	..	1										
46	Pd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	..								
47	Ag	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	1										
48	Cd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2										
49	In	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	1									
50	Sn	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	2									
51	Sb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	3									
52	Te	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	4									
53	I	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	5									
54	Xe	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	6									
6.Period	Symbol	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	6s	6p	6d	6f	7s	7p	
55	Cs	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	6	..	..	1					
56	Ba	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	6	..	..	2					
57	La	2	2	6	2	6	10	2	6	10	..	2	6	1	..	2						
58	Ce	2	2	6	2	6	10	2	6	10	2	2	6	..	..	2					
59	Pr	2	2	6	2	6	10	2	6	10	3	2	6	..	..	2					
60	Nd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	4	2	6	..	..	2					
61	Pm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	5	2	6	..	..	2					
62	Sm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	6	2	6	..	..	2					
63	Eu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	7	2	6	..	..	2					
64	Gd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	7	2	6	1	..	2						
65	Tb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	9	2	6	..	..	2					
66	Dy	2	2	6	2	6	10	2	6	10	10	2	6	..	..	2					
67	Ho	2	2	6	2	6	10	2	6	10	11	2	6	..	..	2					
68	Er	2	2	6	2	6	10	2	6	10	12	2	6	..	..	2					
69	Tm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	13	2	6	..	..	2					
70	Yb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	..	..	2					
71	Lu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	1	..	2						
72	Hf	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	2	..	2						
73	Ta	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	3	..	2						
74	W	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	4	..	2						
75	Re	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	5	..	2						

ELECTRONIC CONFIGURATION OF THE ELEMENTS

R. A. Sunde, 1/20/03

Num.	Symbol	K	L			M			N				O			P				Q	
76	Os	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	6	..	2					
77	Ir	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	7	..	2					
78	Pt	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	9	..	1					
79	Au	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	1					
80	Hg	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2					
81	Tl	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	1				
82	Pb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	2				
83	Bi	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	3				
84	Po	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	4				
85	At	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	5				
86	Rn	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	6				
7.Period	Symbol	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	6s	6p	6d	6f	7s	7p
87	Fr	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	6	..	..	1	
88	Ra	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	6	..	..	2	
89	Ac	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	6	1	..	2	
90	Th	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	..	2	6	2	..	2	
91	Pa	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	2	2	6	1	..	2	
92	U	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	3	2	6	1	..	2	
93	Np	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	4	2	6	1	..	2	
94	Pu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	6	2	6	..	..	2	
95	Am	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	7	2	6	..	..	2	
96	Cm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	7	2	6	1	..	2	
97	Bk	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	9	2	6	..	..	2	
98	Cf	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	10	2	6	..	..	2	
99	Es	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	11	2	6	..	..	2	
100	Fm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	12	2	6	..	..	2	
101	Md	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	13	2	6	..	..	2	
102	No	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	..	..	2	
103	Lr	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	1	..	2	
104	Rf	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	2	..	2	
105	Db	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	3	..	2	
106	Sg	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	4	..	2	
107	Bh	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	5	..	2	
108	Hs	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	6	..	2	
109	Mt	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	7	..	2	
110	Uun	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	9	..	1	
111	Uuu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	..	1	
112	Uub	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	..	2	
114	Uuq	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6	10	..	2	2