

TABLE OF PERIODIC PROPERTIES OF THE ELEMENTS

Percent Ionic Character of a Single Chemical Bond

GROUP IA

H		0.32
0.79	—	0.4881
14.10	0.0886	14.304
13.598	—	14.1815

Difference in electronegativity	0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2
Percent ionic character %	0.5 1 2 4 6 9 12 15 19 22 26 30 34 39 43 47 51 55 59 63 67 70 74 76 79 82 84 86 88 89 91 92

IIA

Li		1.23
0.98	0.90	1.57
2.05	1.40	2.87
13.10	3.0	5.32
5.392	11.7	84.7
3.582	25	250
Na		1.23
0.63	1.35	1.31
2.23	98.01	1.72
23.70	14.0	127.6
5.139	20.1	7.846
1.23	1.02	22.4
1.23	141	156

III A

Be		2.03
0.82	1.74	1.00
2.77	2.23	154.67
2.30	2.33	85.53
4.341	16.4	16.11
0.767	102.5	0.647
Rb		2.16
0.82	1.91	0.95
2.98	69.0	2.45
55.9	8.2	17.15
4.177	47.8	5.695
0.365	58.2	0.30
Cs		2.35
0.79	1.98	1.05
3.34	77.40	2.78
2.0	2.02	2.02
3.384	5.3	5.212
0.24	35.9	0.204
Fr		—
—	0.7	—
—	64 ⁺	45.2
—	5.279	8.37
—	15	0.094

III B

Sc		2.03
1.36	1.32	1.54
304.80	2.00	425.2
8.53	15.0	10.60
2.30	1.5	6.82
0.588	200	0.588
Y		—
—	0.95	1.62
—	2.27	3.24
—	39.3	21.6
—	14.1	14.10
—	6.84	6.85
—	6.0	6.00
—	0.30	17.2
Ta		—
—	1.33	1.34
—	2.08	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	19.80
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
—	0.30	53.7
Hf		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
—	0.19	13.5
W		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Ta		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Re		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Os		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Pt		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Au		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Hg		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Bh		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Mt		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5
—	1.3	2.25
—	6.65	6.6
—	5.0	6.98
Uuu		—
—	1.34	1.34
—	2.36	1.9
—	50.0	56.0
—	17.5	17.5