

|    | Br      | C      | Ca      | CH <sub>2</sub> | CH <sub>3</sub> | CH <sub>3</sub> COO | COOH    | CN     | Cl      | Cu      | F      | Fe      | H     | H <sub>2</sub> O | I       | K       | Mg     | Mn      |
|----|---------|--------|---------|-----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|------------------|---------|---------|--------|---------|
| 1  | 79,90   | 12,01  | 40,08   | 14,03           | 15,03           | 59,04               | 45,02   | 26,02  | 35,45   | 63,55   | 19,00  | 55,85   | 1,01  | 18,02            | 126,90  | 39,10   | 24,31  | 54,94   |
| 2  | 159,81  | 24,02  | 80,16   | 28,05           | 30,07           | 118,09              | 90,03   | 52,03  | 70,91   | 127,09  | 38,00  | 111,69  | 2,02  | 36,03            | 253,81  | 78,20   | 48,61  | 109,88  |
| 3  | 239,71  | 36,03  | 120,23  | 42,08           | 45,10           | 177,13              | 135,05  | 78,05  | 106,36  | 190,64  | 57,00  | 167,54  | 3,02  | 54,05            | 380,71  | 117,29  | 72,92  | 164,81  |
| 4  | 319,62  | 48,04  | 160,31  | 56,11           | 60,14           | 236,18              | 180,07  | 104,07 | 141,81  | 254,18  | 75,99  | 223,38  | 4,03  | 72,06            | 507,62  | 156,39  | 97,22  | 219,75  |
| 5  | 399,52  | 60,05  | 200,39  | 70,13           | 75,17           | 295,22              | 225,09  | 130,09 | 177,27  | 317,73  | 94,99  | 279,23  | 5,04  | 90,08            | 634,52  | 195,49  | 121,53 | 274,69  |
| 6  | 479,42  | 72,06  | 240,47  | 84,16           | 90,21           | 354,26              | 270,10  | 156,10 | 212,72  | 381,28  | 113,99 | 335,07  | 6,05  | 108,09           | 761,43  | 234,59  | 145,83 | 329,63  |
| 7  | 559,33  | 84,07  | 280,55  | 98,19           | 105,24          | 413,31              | 315,12  | 182,12 | 248,17  | 444,82  | 132,99 | 390,92  | 7,06  | 126,11           | 888,33  | 273,69  | 170,14 | 384,57  |
| 8  | 639,23  | 96,09  | 320,62  | 112,21          | 120,28          | 472,35              | 360,14  | 208,14 | 283,62  | 508,37  | 151,99 | 446,76  | 8,06  | 144,12           | 1015,24 | 312,79  | 194,44 | 439,50  |
| 9  | 719,14  | 108,10 | 360,70  | 126,24          | 135,31          | 531,40              | 405,16  | 234,16 | 319,08  | 571,91  | 170,99 | 502,61  | 9,07  | 162,14           | 1142,14 | 351,88  | 218,75 | 494,44  |
| 10 | 799,04  | 120,11 | 400,78  | 140,27          | 150,35          | 590,44              | 450,17  | 260,17 | 354,53  | 635,46  | 189,98 | 558,45  | 10,08 | 180,15           | 1269,04 | 390,98  | 243,05 | 549,38  |
| 11 | 878,94  | 132,12 | 440,86  | 154,29          | 165,38          | 649,48              | 495,19  | 286,19 | 389,98  | 699,01  | 208,98 | 614,30  | 11,09 | 198,17           | 1395,95 | 430,08  | 267,36 | 604,32  |
| 12 | 958,85  | 144,13 | 480,94  | 168,32          | 180,41          | 708,53              | 540,21  | 312,21 | 425,44  | 762,55  | 227,98 | 670,14  | 12,10 | 216,18           | 1522,85 | 469,18  | 291,66 | 659,26  |
| 13 | 1038,75 | 156,14 | 521,01  | 182,35          | 195,45          | 767,57              | 585,23  | 338,23 | 460,89  | 826,10  | 246,98 | 725,99  | 13,10 | 234,20           | 1649,76 | 508,28  | 315,97 | 714,19  |
| 14 | 1118,66 | 168,15 | 561,09  | 196,37          | 210,48          | 826,62              | 630,24  | 364,24 | 496,34  | 889,64  | 265,98 | 781,83  | 14,11 | 252,21           | 1776,66 | 547,38  | 340,27 | 769,13  |
| 15 | 1198,56 | 180,16 | 601,17  | 210,40          | 225,52          | 885,66              | 675,26  | 390,26 | 531,80  | 953,19  | 284,98 | 837,68  | 15,12 | 270,23           | 1903,57 | 586,47  | 364,58 | 824,07  |
| 16 | 1278,46 | 192,17 | 641,25  | 224,43          | 240,55          | 944,70              | 720,28  | 416,28 | 567,25  | 1016,74 | 303,97 | 893,52  | 16,13 | 288,24           | 2030,47 | 625,57  | 388,88 | 879,01  |
| 17 | 1358,37 | 204,18 | 681,33  | 238,45          | 255,59          | 1003,75             | 765,30  | 442,30 | 602,70  | 1080,28 | 322,97 | 949,37  | 17,13 | 306,26           | 2157,38 | 664,67  | 413,19 | 933,95  |
| 18 | 1438,27 | 216,19 | 721,40  | 252,48          | 270,62          | 1062,79             | 810,31  | 468,31 | 638,15  | 1143,83 | 341,97 | 1005,21 | 18,14 | 324,28           | 2284,28 | 703,77  | 437,49 | 988,88  |
| 19 | 1518,18 | 228,20 | 761,48  | 266,51          | 285,66          | 1121,84             | 855,33  | 494,33 | 673,61  | 1207,37 | 360,97 | 1061,06 | 19,15 | 342,29           | 2411,18 | 742,87  | 461,80 | 1043,82 |
| 20 | 1598,08 | 240,21 | 801,56  | 280,53          | 300,69          | 1180,88             | 900,35  | 520,35 | 709,06  | 1270,92 | 379,97 | 1116,90 | 20,16 | 360,31           | 2538,09 | 781,97  | 486,10 | 1098,76 |
| 21 | 1677,98 | 252,22 | 841,64  | 294,56          | 315,72          | 1239,92             | 945,37  | 546,37 | 744,51  | 1334,47 | 398,97 | 1172,75 | 21,17 | 378,32           | 2664,99 | 821,06  | 510,41 | 1153,70 |
| 22 | 1757,89 | 264,24 | 881,72  | 308,58          | 330,76          | 1298,97             | 990,38  | 572,38 | 779,97  | 1398,01 | 417,96 | 1228,59 | 22,17 | 396,34           | 2791,90 | 860,16  | 534,71 | 1208,64 |
| 23 | 1837,79 | 276,25 | 921,79  | 322,61          | 345,79          | 1358,01             | 1035,40 | 598,40 | 815,42  | 1461,56 | 436,96 | 1284,44 | 23,18 | 414,35           | 2918,80 | 899,26  | 559,02 | 1263,57 |
| 24 | 1917,70 | 288,26 | 961,87  | 336,64          | 360,83          | 1417,06             | 1080,42 | 624,42 | 850,87  | 1525,10 | 455,96 | 1340,28 | 24,19 | 432,37           | 3045,71 | 938,36  | 583,32 | 1318,51 |
| 25 | 1997,60 | 300,27 | 1001,95 | 350,66          | 375,86          | 1476,10             | 1125,44 | 650,44 | 886,33  | 1588,65 | 474,96 | 1396,13 | 25,20 | 450,38           | 3172,61 | 977,46  | 607,63 | 1373,45 |
| 26 | 2077,50 | 312,28 | 1042,03 | 364,69          | 390,90          | 1535,14             | 1170,45 | 676,45 | 921,78  | 1652,20 | 493,96 | 1451,97 | 26,21 | 468,40           | 3299,52 | 1016,56 | 631,93 | 1428,39 |
| 27 | 2157,41 | 324,29 | 1082,11 | 378,72          | 405,93          | 1594,19             | 1215,47 | 702,47 | 957,23  | 1715,74 | 512,96 | 1507,82 | 27,21 | 486,41           | 3426,42 | 1055,65 | 656,24 | 1483,33 |
| 28 | 2237,31 | 336,30 | 1122,18 | 392,74          | 420,97          | 1653,23             | 1260,49 | 728,49 | 992,68  | 1779,29 | 531,96 | 1563,66 | 28,22 | 504,43           | 3553,33 | 1094,75 | 680,54 | 1538,27 |
| 29 | 2317,22 | 348,31 | 1162,26 | 406,77          | 436,00          | 1712,28             | 1305,51 | 754,50 | 1028,14 | 1842,83 | 550,95 | 1619,51 | 29,23 | 522,44           | 3680,23 | 1133,85 | 704,85 | 1593,20 |
| 30 | 2397,12 | 360,32 | 1202,34 | 420,80          | 451,04          | 1771,32             | 1350,52 | 780,52 | 1063,59 | 1906,38 | 569,95 | 1675,35 | 30,24 | 540,46           | 3807,13 | 1172,95 | 729,15 | 1648,14 |

|    | N      | NH <sub>2</sub> | NH <sub>3</sub> | NH <sub>4</sub> | NO <sub>2</sub> | NO <sub>3</sub> | Na     | O      | OH     | P      | PO <sub>4</sub> | S      | SO <sub>4</sub> | Si     | Sn      | Zn      |
|----|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|---------|---------|
| 1  | 14,01  | 16,02           | 17,03           | 18,04           | 46,01           | 62,00           | 22,99  | 16,00  | 17,01  | 30,97  | 78,97           | 32,07  | 96,06           | 28,09  | 118,71  | 65,41   |
| 2  | 28,01  | 32,05           | 34,06           | 36,08           | 92,01           | 124,01          | 45,98  | 32,00  | 34,01  | 61,95  | 157,94          | 64,13  | 192,13          | 56,17  | 237,42  | 130,82  |
| 3  | 42,02  | 48,07           | 51,09           | 54,12           | 138,02          | 186,01          | 68,97  | 48,00  | 51,02  | 92,92  | 236,92          | 96,20  | 288,19          | 84,26  | 356,13  | 196,23  |
| 4  | 56,03  | 64,09           | 68,12           | 72,15           | 184,02          | 248,02          | 91,96  | 64,00  | 68,03  | 123,90 | 315,89          | 128,26 | 384,25          | 112,34 | 474,84  | 261,64  |
| 5  | 70,03  | 80,11           | 85,15           | 90,19           | 230,03          | 310,02          | 114,95 | 80,00  | 85,04  | 154,87 | 394,86          | 160,33 | 480,31          | 140,43 | 593,55  | 327,05  |
| 6  | 84,04  | 96,14           | 102,18          | 108,23          | 276,03          | 372,03          | 137,94 | 96,00  | 102,04 | 185,84 | 473,83          | 192,39 | 576,38          | 168,51 | 712,26  | 392,45  |
| 7  | 98,05  | 112,16          | 119,21          | 126,27          | 322,04          | 434,03          | 160,93 | 112,00 | 119,05 | 216,82 | 552,80          | 224,46 | 672,44          | 196,60 | 830,97  | 457,86  |
| 8  | 112,05 | 128,18          | 136,24          | 144,31          | 368,04          | 496,04          | 183,92 | 128,00 | 136,06 | 247,79 | 631,78          | 256,52 | 768,50          | 224,68 | 949,68  | 523,27  |
| 9  | 126,06 | 144,20          | 153,27          | 162,35          | 414,05          | 558,04          | 206,91 | 143,99 | 153,07 | 278,76 | 710,75          | 288,59 | 864,56          | 252,77 | 1068,39 | 588,68  |
| 10 | 140,07 | 160,23          | 170,31          | 180,38          | 460,06          | 620,05          | 229,90 | 159,99 | 170,07 | 309,74 | 789,72          | 320,65 | 960,63          | 280,86 | 1187,10 | 654,09  |
| 11 | 154,07 | 176,25          | 187,34          | 198,42          | 506,06          | 682,05          | 252,89 | 175,99 | 187,08 | 340,71 | 868,69          | 352,72 | 1056,69         | 308,94 | 1305,81 | 719,50  |
| 12 | 168,08 | 192,27          | 204,37          | 216,46          | 552,07          | 744,06          | 275,88 | 191,99 | 204,09 | 371,69 | 947,66          | 384,78 | 1152,75         | 337,03 | 1424,52 | 784,91  |
| 13 | 182,09 | 208,29          | 221,40          | 234,50          | 598,07          | 806,06          | 298,87 | 207,99 | 221,10 | 402,66 | 1026,64         | 416,85 | 1248,81         | 365,11 | 1543,23 | 850,32  |
| 14 | 196,09 | 224,32          | 238,43          | 252,54          | 644,08          | 868,07          | 321,86 | 223,99 | 238,10 | 433,63 | 1105,61         | 448,91 | 1344,88         | 393,20 | 1661,94 | 915,73  |
| 15 | 210,10 | 240,34          | 255,46          | 270,58          | 690,08          | 930,07          | 344,85 | 239,99 | 255,11 | 464,61 | 1184,58         | 480,98 | 1440,94         | 421,28 | 1780,65 | 981,14  |
| 16 | 224,11 | 256,36          | 272,49          | 288,62          | 736,09          | 992,08          | 367,84 | 255,99 | 272,12 | 495,58 | 1263,55         | 513,04 | 1537,00         | 449,37 | 1899,36 | 1046,54 |
| 17 | 238,11 | 272,38          | 289,52          | 306,65          | 782,09          | 1054,08         | 390,83 | 271,99 | 289,12 | 526,55 | 1342,52         | 545,11 | 1633,06         | 477,45 | 2018,07 | 1111,95 |
| 18 | 252,12 | 288,41          | 306,55          | 324,69          | 828,10          | 1116,09         | 413,82 | 287,99 | 306,13 | 557,53 | 1421,50         | 577,17 | 1729,13         | 505,54 | 2136,78 | 1177,36 |
| 19 | 266,13 | 304,43          | 323,58          | 342,73          | 874,10          | 1178,09         | 436,81 | 303,99 | 323,14 | 588,50 | 1500,47         | 609,24 | 1825,19         | 533,62 | 2255,49 | 1242,77 |
| 20 | 280,13 | 320,45          | 340,61          | 360,77          | 920,11          | 1240,10         | 459,80 | 319,99 | 340,15 | 619,48 | 1579,44         | 641,30 | 1921,25         | 561,71 | 2374,20 | 1308,18 |
| 21 | 294,14 | 336,47          | 357,64          | 378,81          | 966,12          | 1302,10         | 482,79 | 335,99 | 357,15 | 650,45 | 1658,41         | 673,37 | 2017,31         | 589,80 | 2492,91 | 1373,59 |
| 22 | 308,15 | 352,50          | 374,67          | 396,85          | 1012,12         | 1364,11         | 505,77 | 351,99 | 374,16 | 681,42 | 1737,38         | 705,43 | 2113,38         | 617,88 | 2611,62 | 1439,00 |
| 23 | 322,15 | 368,52          | 391,70          | 414,88          | 1058,13         | 1426,11         | 528,76 | 367,99 | 391,17 | 712,40 | 1816,36         | 737,50 | 2209,44         | 645,97 | 2730,33 | 1504,41 |
| 24 | 336,16 | 384,54          | 408,73          | 432,92          | 1104,13         | 1488,12         | 551,75 | 383,99 | 408,18 | 743,37 | 1895,33         | 769,56 | 2305,50         | 674,05 | 2849,04 | 1569,82 |
| 25 | 350,17 | 400,56          | 425,76          | 450,96          | 1150,14         | 1550,12         | 574,74 | 399,99 | 425,18 | 774,34 | 1974,30         | 801,63 | 2401,57         | 702,14 | 2967,75 | 1635,23 |
| 26 | 364,17 | 416,59          | 442,79          | 469,00          | 1196,14         | 1612,13         | 597,73 | 415,98 | 442,19 | 805,32 | 2053,27         | 833,69 | 2497,63         | 730,22 | 3086,46 | 1700,63 |
| 27 | 378,18 | 432,61          | 459,82          | 487,04          | 1242,15         | 1674,13         | 620,72 | 431,98 | 459,20 | 836,29 | 2132,24         | 865,76 | 2593,69         | 758,31 | 3205,17 | 1766,04 |
| 28 | 392,19 | 448,63          | 476,85          | 505,08          | 1288,15         | 1736,14         | 643,71 | 447,98 | 476,21 | 867,27 | 2211,21         | 897,82 | 2689,75         | 786,39 | 3323,88 | 1831,45 |
| 29 | 406,19 | 464,65          | 493,89          | 523,12          | 1334,16         | 1798,14         | 666,70 | 463,98 | 493,21 | 898,24 | 2290,19         | 929,89 | 2785,82         | 814,48 | 3442,59 | 1896,86 |
| 30 | 420,20 | 480,68          | 510,92          | 541,15          | 1380,17         | 1860,15         | 689,69 | 479,98 | 510,22 | 929,21 | 2369,16         | 961,95 | 2881,88         | 842,57 | 3561,30 | 1962,27 |