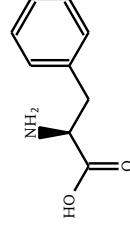


Periodic Table of the Elements



Group 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| 1 | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1s | | 2s | | 2p | | 3s | | 3p | | 3d | | 4s | | 4p | | 4d | | 4f | | 5s | | 5p | | 5d | | 5f | | 6s | | 6p | | 6d | | 6f | | 7s | | 7p | | 7d | | 7f | | 8s | | 8p | | 8d | | 8f | | 9s | | 9p | | 9d | | 9f | | 10s | | 10p | | 10d | | 10f | | 11s | | 11p | | 11d | | 11f | | 12s | | 12p | | 12d | | 12f | | 13s | | 13p | | 13d | | 13f | | 14s | | 14p | | 14d | | 14f | | 15s | | 15p | | 15d | | 15f | | 16s | | 16p | | 16d | | 16f | | 17s | | 17p | | 17d | | 17f | | 18s | | 18p | | 18d | | 18f | | 19s | | 19p | | 19d | | 19f | | 20s | | 20p | | 20d | | 20f | | 21s | | 21p | | 21d | | 21f | | 22s | | 22p | | 22d | | 22f | | 23s | | 23p | | 23d | | 23f | | 24s | | 24p | | 24d | | 24f | | 25s | | 25p | | 25d | | 25f | | 26s | | 26p | | 26d | | 26f | | 27s | | 27p | | 27d | | 27f | | 28s | | 28p | | 28d | | 28f | | 29s | | 29p | | 29d | | 29f | | 30s | | 30p | | 30d | | 30f | | 31s | | 31p | | 31d | | 31f | | 32s | | 32p | | 32d | | 32f | | 33s | | 33p | | 33d | | 33f | | 34s | | 34p | | 34d | | 34f | | 35s | | 35p | | 35d | | 35f | | 36s | | 36p | | 36d | | 36f | | 37s | | 37p | | 37d | | 37f | | 38s | | 38p | | 38d | | 38f | | 39s | | 39p | | 39d | | 39f | | 40s | | 40p | | 40d | | 40f | | 41s | | 41p | | 41d | | 41f | | 42s | | 42p | | 42d | | 42f | | 43s | | 43p | | 43d | | 43f | | 44s | | 44p | | 44d | | 44f | | 45s | | 45p | | 45d | | 45f | | 46s | | 46p | | 46d | | 46f | | 47s | | 47p | | 47d | | 47f | | 48s | | 48p | | 48d | | 48f | | 49s | | 49p | | 49d | | 49f | | 50s | | 50p | | 50d | | 50f | | 51s | | 51p | | 51d | | 51f | | 52s | | 52p | | 52d | | 52f | | 53s | | 53p | | 53d | | 53f | | 54s | | 54p | | 54d | | 54f | | 55s | | 55p | | 55d | | 55f | | 56s | | 56p | | 56d | | 56f | | 57s | | 57p | | 57d | | 57f | | 58s | | 58p | | 58d | | 58f | | 59s | | 59p | | 59d | | 59f | | 60s | | 60p | | 60d | | 60f | | 61s | | 61p | | 61d | | 61f | | 62s | | 62p | | 62d | | 62f | | 63s | | 63p | | 63d | | 63f | | 64s | | 64p | | 64d | | 64f | | 65s | | 65p | | 65d | | 65f | | 66s | | 66p | | 66d | | 66f | | 67s | | 67p | | 67d | | 67f | | 68s | | 68p | | 68d | | 68f | | 69s | | 69p | | 69d | | 69f | | 70s | | 70p | | 70d | | 70f | | 71s | | 71p | | 71d | | 71f | | 72s | | 72p | | 72d | | 72f | | 73s | | 73p | | 73d | | 73f | | 74s | | 74p | | 74d | | 74f | | 75s | | 75p | | 75d | | 75f | | 76s | | 76p | | 76d | | 76f | | 77s | | 77p | | 77d | | 77f | | 78s | | 78p | | 78d | | 78f | | 79s | | 79p | | 79d | | 79f | | 80s | | 80p | | 80d | | 80f | | 81s | | 81p | | 81d | | 81f | | 82s | | 82p | | 82d | | 82f | | 83s | | 83p | | 83d | | 83f | | 84s | | 84p | | 84d | | 84f | | 85s | | 85p | | 85d | | 85f | | 86s | | 86p | | 86d | | 86f | | 87s | | 87p | | 87d | | 87f | | 88s | | 88p | | 88d | | 88f | | 89s | | 89p | | 89d | | 89f | | 90s | | 90p | | 90d | | 90f | | 91s | | 91p | | 91d | | 91f | | 92s | | 92p | | 92d | | 92f | | 93s | | 93p | | 93d | | 93f | | 94s | | 94p | | 94d | | 94f | | 95s | | 95p | | 95d | | 95f | | 96s | | 96p | | 96d | | 96f | | 97s | | 97p | | 97d | | 97f | | 98s | | 98p | | 98d | | 98f | | 99s | | 99p | | 99d | | 99f | | 100s | | 100p | | 100d | | 100f | | 101s | | 101p | | 101d | | 101f | | 102s | | 102p | | 102d | | 102f | | 103s | | 103p | | 103d | | 103f | | 104s | | 104p | | 104d | | 104f | | 105s | | 105p | | 105d | | 105f | | 106s | | 106p | | 106d | | 106f | | 107s | | 107p | | 107d | | 107f | | 108s | | 108p | | 108d | | 108f | | 109s | | 109p | | 109d | | 109f | | 110s | | 110p | | 110d | | 110f | | 111s | | 111p | | 111d | | 111f | | 112s | | 112p | | 112d | | 112f | | 113s | | 113p | | 113d | | 113f | | 114s | | 114p | | 114d | | 114f | | 115s | | 115p | | 115d | | 115f | | 116s | | 116p | | 116d | | 116f | | 117s | | 117p | | 117d | | 117f | | 118s | | 118p | | 118d | | 118f | | 119s | | 119p | | 119d | | 119f | | 120s | | 120p | | 120d | | 120f | | 121s | | 121p | | 121d | | 121f | | 122s | | 122p | | 122d | | 122f | | 123s | | 123p | | 123d | | 123f | | 124s | | 124p | | 124d | | 124f | | 125s | | 125p | | 125d | | 125f | | 126s | | 126p | | 126d | | 126f | | 127s | | 127p | | 127d | | 127f | | 128s | | 128p | | 128d | | 128f | | 129s | | 129p | | 129d | | 129f | | 130s | | 130p | | 130d | | 130f | | 131s | | 131p | | 131d | | 131f | | 132s | | 132p | | 132d | | 132f | | 133s | | 133p | | 133d | | 133f | | 134s | | 134p | | 134d | | 134f | | 135s | | 135p | | 135d | | 135f | | 136s | | 136p | | 136d | | 136f | | 137s | | 137p | | 137d | | 137f | | 138s | | 138p | | 138d | | 138f | | 139s | | 139p | | 139d | | 139f | | 140s | | 140p | | 140d | | 140f | | 141s | | 141p | | 141d | | 141f | | 142s | | 142p | | 142d | | 142f | | 143s | | 143p | | 143d | | 143f | | 144s | | 144p | | 144d | | 144f | | 145s | | 145p | | 145d | | 145f | | 146s | | 146p | | 146d | | 146f | | 147s | | 147p | | 147d | | 147f | | 148s | | 148p | | 148d | | 148f | | 149s | | 149p | | 149d | | 149f | | 150s | | 150p | | 150d | | 150f | | 151s | | 151p | | 151d | | 151f | | 152s | | 152p | | 152d | | 152f | | 153s | | 153p | | 153d | | 153f | | 154s | | 154p | | 154d | | 154f | | 155s | | 155p | | 155d | | 155f | | 156s | | 156p | | 156d | | 156f | | 157s | | 157p | | 157d | | 157f | | 158s | | 158p | | 158d | | 158f | | 159s | | 159p | | 159d | | 159f | | 160s | | 160p | | 160d | | 160f | | 161s | | 161p | | 161d | | 161f | | 162s | | 162p | | 162d | | 162f | | 163s | | 163p | | 163d | | 163f | | 164s | | 164p | | 164d | | 164f | | 165s | | 165p | | 165d | | 165f | | 166s | | 166p | | 166d | | 166f | | 167s | | 167p | | 167d | | 167f | | 168s | | 168p | | 168d | | 168f | | 169s | | 169p | | 169d | | 169f | | 170s | | 170p | | 170d | | 170f | | 171s | | 171p | | 171d | | 171f | | 172s | | 172p | | 172d | | 172f | | 173s | | 173p | | 173d | | 173f | | 174s | | 174p | | 174d | | 174f | | 175s | | 175p | | 175d | | 175f | | 176s | | 176p | | 176d | | 176f | | 177s | | 177p | | 177d | | 177f | | 178s | | 178p | | 178d | | 178f | | 179s | | 179p | | 179d | | 179f | | 180s | | 180p | | 180d | | 180f | | 181s | | 181p | | 181d | | 181f | | 182s | | 182p | | 182d | | 182f | | 183s | | 183p | | 183d | | 183f | | 184s | | 184p | | 184d | | 184f | | 185s | | 185p | | 185d | | 185f | | 186s | | 186p | | 186d | | 186f | | 187s | | 187p | | 187d | | 187f | | 188s | | 188p | | 188d | | 188f | | 189s | | 189p | | 189d | | 189f | | 190s | | 190p | | 190d | | 190f | | 191s | | 191p | | 191d | | 191f | | 192s | | 192p | | 192d | | 192f | | 193s | | 193p | | 193d | | 193f | | 194s | | 194p | | 194d | | 194f | | 195s | | 195p | | 195d | | 195f | | 196s | | 196p | | 196d | | 196f | | 197s | | 197p | | 197d | | 197f | | 198s | | 198p | | 198d | | 198f | | 199s | | 199p | | 199d | | 199f | | 200s | | 200p | | 200d | | 200f | | 201s | | 201p | | 201d | | 201f | | 202s | | 202p | | 202d | | 202f | | 203s | | 203p | | 203d | | 203f | | 204s | | 204p | | 204d | | 204f | | 205s | | 205p | | 205d | | 205f | | 206s | | 206p | | 206d | | 206f | | 207s | | 207p | | 207d | | 207f | | 208s | | 208p | | 208d | | 208f | | 209s | | 209p | | 209d | | 209f | | 210s | | 210p | | 210d | | 210f | | 211s | | 211p | | 211d | | 211f | | 212s | | 212p | | 212d | | 212f | | 213s | | 213p | | 213d | | 213f | | 214s | | 214p | | 214d | | 214f | | 215s | | 215p | | 215d | | 215f | | 216s | | 216p | | 216d | | 216f | | 217s | | 217p | | 217d | | 217f | | 218s | | 218p | | 218d | | 218f | | 219s | | 219p | | 219d | | 219f | | 220s | | 220p | | 220d | | 220f | | 221s | | 221p | | 221d | | 221f | | 222s | | 222p | | 222d | | 222f | | 223s | | 223p | | 223d | | 223f | | 224s | | 224p | | 224d | | 224f | | 225s | | 225p | | 225d | | 225f | | 226s | | 226p | | 226d | | 226f | | 227s | | 227p | | 227d | | 227f | | 228s | | 228p | | 228d | | 228f | | 229s | | 229p | | 229d | | 229f | | 230s | | 230p | | 230d | | 230f | | 231s | | 231p | | 231d | | 231f | | 232s | | 232p | | 232d | | 232f | | 233s | | 233p | | 233d | | 233f | | 234s | | 234p | | 234d | | 234f | | 235s | | 235p | | 235d | | 235f | | 236s | | 236p | | 236d | | 236f | | 237s | | 237p | | 237d | | 237f | | 238s | | 238p | | 238d | | 238f | | 239s | | 239p | | 239d | | 239f | | 240s | | 240p | | 240d | | 240f | | 241s | | 241p | | 241d | | 241f | | 242s | | 242p | | 242d | | 242f | | 243s | | 243p | | 243d | | 243f | | 244s | | 244p | | 244d | | 244f | | 245s | | 245p | | 245d | | 245f | | 246s | | 246p | | 246d | | 246f | | 247s | | 247p | | 247d | | 247f | | 248s | | 248p | | 248d | | 248f | | 249s | | 249p | | 249d | | 249f | | 250s | | 250p | | 250d | | 250f | | 251s | | 251p | | 251d | | 251f | | 252s | | 252p | | 252d | | 252f | | 253s | | 253p | | 253d | | 253f | | 254s | | 254p | | 254d | | 254f | | 255s | | 255p | | 255d | | 255f | | 256s | | 256p | | 256d | | 256f | | 257s | | 257p | | 257d | | 257f | | 258s | | 258p | | 258d | | 258f | | 259s | | 259p | | 259d | | 259f | | 260s | | 260p | | 260d | | 260f | | 261s | | 261p | | 261d | | 261f | | 262s | | 262p | | 262d | | 262f | | 263s | | 263p | | 263d | | 263f | | 264s | | 264p | | 264d | | 264f | | 265s | | 265p | |

*


[†]Standard atomic weights (average terrestrial atomic weight) taken from the Commission on Isotopic Abundances and Atomic Weights (<http://www.ciaaw.org/bridged-atomic-weights.htm>). If CIAAW indicates a range for the standard atomic weight of an element, I used the arithmetic mean of the boundaries of the range. Elements with atomic weight in parentheses (e.g., Francium (223)) have no known stable isotopes and it is therefore impossible to provide a standard atomic weight. For these elements, the mass of a representative isotope is provided.

* Indicates an anomalous (Aufbau rule-breaking) ground state electron configuration.

Indicates an anonymous (random file-breaking) ground state creation configuration.
Inspired by Ivan Griffin's `TeX` Periodic Table. `TeX`code is released under the MIT open source license.

inspired by Ivan Smirnov's Elixir Table. Elixircode is released under the MIT open source license. Final product (this Table) is released under creative commons attribution/share-alike copyright terms. ©©© 2020. Paul N. Danese

inspired by Ivan Grinnis [Elixir](#) remove table. Elixircode is released under the MIT open source license. Final product (this Table) is released under creative commons attribution/share-alike copyright terms.

Final Product (this table) is released under creative commons attribution/ share-a like copyright terms,  and 19. Dates

