1s

2s 2p

3s 3p 3d

4s 4p 4d 4f

5s 5p 5d 5f 5g

6s 6p 6d 6f…

7s …

1s 2s 2px 2py 2pz 3s 3px

3py 3pz 4s 3d 3d 3d 3d

3d 4px 4py 4pz 5s 4d 4d

4d 4d 4d…