



ELECTRON ARRANGEMENT 2

	e ⁻ s	full structure	short structure	1s	2s	2p	3s	3p	4s	3d	4p
Li	3	1s ² 2s ¹	[He] 2s ¹	1↓	1						
C	6	1s ² 2s ² 2p ²	[He] 2s ² 2p ²	1↓	1↓	1 1					
O	8	1s ² 2s ² 2p ⁴	[He] 2s ² 2p ⁴	1↓	1↓	1↓ 1 1					
F	9	1s ² 2s ² 2p ⁵	[He] 2s ² 2p ⁵	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1					
Mg	12	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ²	[Ne] 3s ²	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓				
S	16	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁴	[Ne] 3s ² 3p ⁴	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1 1			
K	19	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹	[Ar] 4s ¹	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1		
Ti	22	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ²	[Ar] 4s ² 3d ²	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1 1	
Fe	26	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁶	[Ar] 4s ² 3d ⁶	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1 1 1 1	
Cr	24	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹ 3d ⁵	[Ar] 4s ¹ 3d ⁵	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1	1 1 1 1 1	
Ni	28	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁸	[Ar] 4s ² 3d ⁸	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1 1 1	
Cu	29	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹ 3d ¹⁰	[Ar] 4s ¹ 3d ¹⁰	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1	1↓ 1↓ 1↓ 1↓ 1↓	
Br	35	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁵	[Ar] 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁵	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓ 1↓ 1↓	1↓ 1↓ 1
Ca ²⁺	18	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶	[Ar]	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓			
S ²⁻	18	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶	[Ar]	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓			
V ³⁺	20	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 3d ²	[Ar] 3d ²	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓		1 1	
Cu ²⁺	27	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 3d ⁹	[Ar] 3d ⁹	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓		1↓ 1↓ 1↓ 1↓ 1	
Sc ³⁺	18	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶	[Ar]	1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓	1↓	1↓ 1↓ 1↓			

