



**Across**

- 3. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup>
- 4. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup> 3d<sup>10</sup> 4p<sup>6</sup> 5s<sup>2</sup> 4d<sup>10</sup>
- 6. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup>
- 8. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>5</sup>
- 9. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>2</sup>

**Down**

- 1. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup> 3d<sup>2</sup>
- 2. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>2</sup>
- 3. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup> 3d<sup>10</sup> 4p<sup>5</sup>
- 5. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup> 4s<sup>1</sup>
- 7. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup>
- 10. 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>1</sup>

## Across

12.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$
13.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$
14.  $1s^2$
18.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^8$
19.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$
21.  $1s^2 2s^2 2p^3$
22.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$
23.  $1s^2 2s^2 2p^4$
24.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$
25.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$

## Down

11.  $1s^2 2s^2 2p^6$
13.  $1s^1$
15.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^{10} 5p^5$
16.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^9$
17.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$
20.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$
21.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$
22.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$