

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### التوزيع الإلكتروني للذرات

أتحقق صفحة (36):

1- أكتب التوزيع الإلكتروني لسبعة إلكترونات على أفلاك d الخمسة بحسب قاعدة هوند، محدداً عدد الإلكترونات المنفردة.



2- أرتب المستويات الفرعية الآتية تصاعدياً وفق طاقتها:



3- أكتب التوزيع الإلكتروني بدلالة الغاز النبيل لكل من الذرتين:

N (عددتها الذري 7) ، و Si (عددتها الذري 14).



أتحقق صفحة (40):

A أكتب التوزيع الإلكتروني للعنصر الذي يقع في المجموعة الثانية ، والدورة الرابعة.



A بما أن العنصر هو أحد عناصر المجموعة الثانية ، فإن الفلك الخارجي  $s^2$  ، ولأن الدورة الرابعة تشير إلى رقم المستوى  $n = 4$ ؛ فإن الفلك الأخير  $4s^2$  ، وإن الأفلاك التي تسبقه تملأ، فيصبح توزيعه الإلكتروني  $[\text{Ar}] 4s^2$  ، وعددته الذري 20.

أتحقق صفحة (43):

أكتب التوزيع الإلكتروني لكل من الأيونات الآتية:

