

أسئلة الفصل الثاني

السؤال الأول:

ما عدد الأغلفة الفرعية وعدد الأفلاك في الغلاف الرئيس الثالث؟

السؤال الثاني:

رتب الأغلفة الفرعية الآتية تبعاً لتزايد طاقتها:

6d , 5f , 5p , 5s , 4f , 4d , 4p

السؤال الثالث:

ما رمز الغلاف الفرعي الذي له قيم أعداد الكم الآتية:

(أ) $n = 3$, $l = 0$ = صفر

(ب) $n = 5$, $l = 2$

السؤال الرابع:

أي رموز الأغلفة الفرعية الآتية غير صحيح: 1 ؟ ولماذا؟
3s , 2d , 4f , 3f , 3d , p

السؤال الخامس:

أي مجموعات الأعداد الكميّة الآتية تُمثل إلكترونات في أحد أفلاك الذرة:

(أ) $n = 2$, $l = 1$, $m_l = -1$, $m_s = +0,5$

(ب) $n = 1$, $l = 1$, $m_l = 0$, $m_s = -0,5$

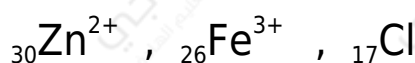
(ج) $n = 1$, $l = 0$, $m_l = -2$, $m_s = +0,5$

السؤال السادس:

يسبق كلاً منها في الجدول الدوري. Al^{3+} , Sc , Cr^{3+} , S^{2-} اكتب التوزيع الإلكتروني للدقائق: 13 بدلالة الغاز النبيل الذي

السؤال السابع:

ما عدد الإلكترونات المنفردة في كلٍّ من:



السؤال الثامن:

ما العدد الذري لعنصر:

(أ) يقع في الدورة الثالثة والمجموعة السادسة ؟

(ب) يقع في الدورة الرابعة والمجموعة الخامسة ؟

(ج) ينتهي التوزيع الإلكتروني لأيونه الثنائي السالب بالغلاف الفرعي $2p^6$ ؟

(د) ينتهي التوزيع الإلكتروني لأيونه الثنائي الموجب بالغلاف الفرعي $3d^5$ ؟