



الأسئلة الإضافية الفصل الثاني من الوحدة الأولى

شبكة منهاجي التعليمية

أسئلة إضافية

السؤال الأول:

الشكل الآتي يمثل جزءاً من الجدول الدوري ويتضمن رموزاً افتراضية لبعض العناصر. ادرس هذا الجدول ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

- ١- اكتب رمز عنصر انتقالي. G , H
- ٢- ما رقم الدورة التي ينتمي إليها العنصر A ؟ الدورة الرابعة.
- ٣- ما رقم المجموعة التي ينتمي إليها العنصر H ؟ B (الثانية B)
- ٤- ما العدد الذري لعنصر ينتمي لدورة C ومجموعة J ؟ ١٦
- ٥- أيهما أقرب في الخصائص للعنصر B العنصر C أم F ؟ F لأنه من المجموعة نفسها.
- ٦- ما عدد الإلكترونات المنفردة لذرة J ؟ ٢
- ٧- اكتب التركيب الإلكتروني للعنصر G . $G: [Ar] 4s^2 3d^3$
- ٨- اكتب التركيب الإلكتروني للعنصر E . $E: [Ne] 3s^2 3p^5$
- ٩- اكتب التركيب الإلكتروني للأيونين J^{2-} ، F^+ . $J^{2-}: 1s^2 2s^2 2p^6$ ، $F^+: 3s^2 3p^6$
- ١٠- اكتب رمز عنصر إنتقالي لا يحتوي على إلكترونات منفردة. H

السؤال الثاني:

ما العدد الذري للعناصر التالية:

- ١- عنصر يقع في الدورة الثالثة، المجموعة الرابعة A . (١٤)
- ٢- عنصر يقع في الدورة الخامسة، المجموعة السادسة A . (٥٢)
- ٣- فلز ينتمي للدورة الثانية ولا يحتوي على إلكترونات منفردة. (٤)
- ٤- قلوي يقع ضمن دورة الألومنيوم (Al_{13}) . (١١)
- ٤- عنصر ينتمي لمجموعة الفلور (F_9)، ودورة البوتاسيوم (K_{19}) . (٣٥)
- ٥- عنصر التركيب الإلكتروني للغلاف الرئيس الأخير لذرته: $2s^2 2p^1$. (٥)
- ٦- مجموع إلكترونات الأغلفة الفرعية $3p, 3s$ في الغلاف الرئيس الأخير لذرته = ٦ . (١٦)
- ٧- عنصر يقع في الدورة الرابعة والمجموعة VIA . (٣٤)
- ٨- عنصر ينتمي للدورة الخامسة، المجموعة الرابعة B . (٤٠)
- ٩- عنصر ينتمي للدورة الرابعة، المجموعة الثامنة B ، ويحتوي على ثلاثة إلكترونات منفردة. (٢٧)
- ١٠- عنصر انتقالي من الدورة الرابعة، ولا يحتوي على إلكترونات منفردة. (٣٠)
- ١١- أخف العناصر الانتقالية كتلة. (٢١)
- ١٢- عنصر يقع في الدورة الرابعة، والمجموعة VIIB . (٢٥)

السؤال الثالث:

- ١- اكتب التركيب الإلكتروني الأكثر استقراراً لذرة العنصر G . $G: [Ar] 4s^1 3d^{10}$
- ٢- ما العدد الذري للعنصر M ؟ (٣٢)
- ٣- ما عدد الإلكترونات المنفردة في ذرة العنصر R ؟ (٢)
- ٤- أي الذرات في الجدول لا تحتوي على إلكترونات منفردة ؟ E
- ٥- أي الذرات في الجدول تمتلك في مركباتها شحنة (-٣) ؟ Z
- ٦- اكتب صيغة المركب الناتج من اتحاد العنصر L مع العنصر M . ML_4

السؤال الرابع:

- ١- اكتب رمز عنصر يكون في مركباته شحنة ثنائية سالبة. ل
- ٣- ما عدد ذرات Z التي يمكن أن تتحد مع ذرة واحدة من L ؟ (٤)
- ٤- ما رمز الذرة التي لا تميل للإرتباط مع غيرها من الذرات. A
- ٦- ما رقم الدورة التي ينتمي إليها العنصر N ؟ الرابعة.
- ٧- ما العدد الذري لعنصر ينتمي لدورة Q ومجموعة العنصر A ؟ (٣٣)
- ٨- إلى أي مجموعة ينتمي العنصر A . الثامنة (A)
- ٩- ما عدد إلكترونات الغلاف الرئيس الأخير لذرة العنصر A ؟ (٥)
- ١٠- اكتب رمز عنصر قلوي . M
- ١١- أي العناصر أقرب في الخصائص للعنصر C ؟ Q
- ١٤- اكتب رمز عنصر انتقالي . N

تمنياتنا لكم بالتوفيق