najah213.com · نجاح 213

المستوى : أولى ج م ع

الموسم الدراسي :2022/2021

الفـــــــــــــرض المحروس الأول

التمرين

العنصر Cl تبلغ شحنة نواته $q = 27{,}2 \times 10^{-19}\,c$ وكتلة ذرته $m = 58.45 \times 10^{-27}\,kg$

1) أ- أحسب العددين A الكتلي والشحني Z .

ب- أكتب رمز نواته.

جـ- ماهي الشاردة التي ينتجها عند تحوله الكيميائي؟ -ماذا تستنتج؟

د- أكتب التوزيع الإلكتروني للعنصر وشاردته.

2)- حدد موقع العنصر Cl في الجدول الدوري. إلى أي عائلة ينتمي؟

3) إن العنصر $^{A}_{Z}X$ تبلغ كتلة ذرته $m = 61{,}79 \times 10^{-27}\,kg$ فإذا علمت أن: $A = 2Z + 3$

أ- أكتب رمز نواته.

ب- ماذا تستنتج فيما يخص Cl و X ؟-علل إجابتك.

معطيات

(تهمل كتلة الإلكترون في كل التمرين) . $|e| = 1{,}6 \times 10^{-19}\,c$ ، $m_p = m_n = 1{,}67 \times 10^{-27}\,kg$



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com