najah213.com · نجاح 213

فرض محروس رقم 1 في مادة الفيزياء

الأستاذ: تقي الدين طوابة
ثانوية احميدة إسماعيل
المستوى: أولى ثانوي
المدة: 1 ساعة

I- عنصر كيميائي مجهول إحدى أنويته ${}^{y}_{x}X$. الشحنة الكلية لهذه النواة هي: $q= 2.08 \times 10^{-18}$ C وكتلة نواته $mx=4.509 \times 10^{-26}$ kg

1- سم كلا من x و y .

2- أحسب قيمتي كلا من x و y ثم استنتج اسم هذا العنصر واكتب رمزه على الشكل ${}^{A}_{Z}X$.

3- اعط مكونات ذرة هذا العنصر.

4- أكتب التوزيع الإلكتروني لذرة العنصر X .

5- استنتج موقعه في الجدول الدوري مع التعليل.

6- إلى أي عائلة ينتمي ؟ وماهي الشاردة المتوقعة منه مع التعليل؟

7- لماذا نقول أن عناصر العمود الواحد تنتمي إلى نفس العائلة؟

8- ملعقة مصنوعة من الألمنيوم وزنها 20 g ، ماهو عدد أنوية الألمنيوم الموجودة في هذه الملعقة؟

II-

1- أ- لدينا شاردة موجبة Y^{3+} توزيعها الالكتروني K^2 ماهو هذا العنصر مع التعليل؟

ب- حدد موقعه في الجدول الدوري مع التعليل .

2- أ- أحسب شحنة نواة عنصر الفوفسفور ؟ وشحنة ذرته .

ب- أحسب كتلة نواة هذا العنصر إذا علمت أن عدد نيتروناته هو 16 ؟ ثم اكتب رمزه على الشكل ${}^{A}_{Z}X$

ج- ماهي الشاردة المتوقعة لهذا العنصر مع التعليل ؟

د- اعط التوزيع الالكتروني لهذه الشاردة.

3- عنصر النحاس ${}_{29}Cu$ عدد نيتروناته يتغير من 34 إلى 36

أ- أكتب على الشكل ${}^{A}_{Z}X$ كل الاحتمالات الممكنة.

ب- كيف تسمى هذه الذرات مع اعطاء تعريف لها ؟

III- أكمل الجدول التالي:

العنصر	A	Z	N	التوزيع الالكتروني	الموقع		تكافؤ عنصر	الشاردة المتوقعة	العائلة التي ينتمي إليها	شحنة الشاردة
					سطر	عمود				
${}^{19}_{9}F$										
			13	$K^2L^8M^2$						
	35				3	7				
${}^{7}_{3}Li$										
		5	5							

المعطيات: $e= 1.6\times10^{-19}$ C $mp=mn= 1.67\times10^{-27}$ kg

www.dzexams.com

الأستاذ: تقي الدين طوابة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

فرض محروس رقم 1 في مادة الفيزياء

I-1- اسم كلا من x و y ..... y : ..... x :.....

2- حساب قيمتي كلا من x و y : .....

.....

.....

العنصر هو: ..... رمزه هو : .....

3- مكونات هذا العنصر هي : .....

.....

4- التوزيع الالكتروني لهذا العنصر: .....

5- موقعه في الجدول الدوري: .....

التعليل: .....

6- العائلة التي يتنمي إليها : ..... الشاردة المتوقعة منه: .....

التعليل: .....

.....

7- نقول أن عناصر العمود الواحد تنتمي إلى نفس العائلة: .....

.....

8- عدد الأنوية الموجودة في الملعقة من الألمنيوم التي وزنها 20g: .....

.....

.....

II 1- هذا العنصر هو: ..... التعليل: .....

.....

.....

ب- موقعه في الجدول الدوري : .....

التعليل: .....

2- أ- شحنة نواة عنصر الفوفسفور هي: .....

.....

شحنة ذرة الفوسفور: .....

ب- كتلة نواته هي: .....

.....

رمزه على الشكل ${}^{A}_{Z}X$ .....

ج- الشاردة المتوقعة منه: ..... التعليل: .....

.....

د- التوزيع الالكتروني لهذه الشاردة: .....

3- عنصر النحاس ${}_{29}Cu$ عدد نيتروناته يتغير من 34 إلى 36

أ- كتابة الاحتمالات الممكنة: .....

ب- تسمى هذه الذرات ب: ..... تعريفها .....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com