العودة الثانية الفصل النول الدولة الثانية الفصل النول الدولة الثانية الفصل النول الدولة المعان الدولة المعان الدولة المعان الدولة المعان الدولة الدول

س ١: اعتمادا على التراكيب الإلكترونية لذرات العناصر المثار إليها برموز إفتراضية (Z, Y, X, M, L, R) في الجدول الآتي ، أجب عن الأسئلة التي تليه .

D.I	Hal 2a2 2a5	1 . [1]-1 0-2	M	I : [He]	201
Γ. [He] 2s ² 2p ⁵	L: [He] 2s ²		23 B 3 R 6	
X : [Ar] 3	3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	Y : [Ar] \$3 452 3 48	Z: [Ar] 3	d10 4s2	4p1

١. أي العنصرين L أم M له طاقة تأين ثان أقل ؟ لم العنصرين R أم M له حجم ذري أقل ؟ فسر سبب ذلك . كم الم الم الم الم الم الم

٣. حدد موقع العنصر Z في الجدول الدوري من حيث الدورة والمجموعة. دورة رابعة مجموعه النكاك A
٤. اكتب رمز العنصر الذي له أعلى كهروسالبية . إ عن الكتب رمز العنصر الانتقالي . لا

س ٢: الشكل الآتي يمثل جزءاً من الجدول الدوري ويتضمن رموزاً افتراضية لبعض العناصر. ادرسه ثم أجب عن الأسنلة التي تليه :

L	25												
	A	D							Z		R	E	
	В	X								Т		G	J
		M	Y			L							

Y O		IAI		13 4					Y
X Q .			G					Q	X

١. ما العدد الدري للعنصر ٢ ؟ ٢٠٠٠ . رتب العناصر الانيه تصاعديا حسب زيادة حجمها : (Q, X, Y). X > (Q, X, Y)
٣. أي العناصر الآتية (A, D) له أعلى درجة انصهار ؟ (العناصر الآتية (E, Z, J) الأنشط تفاعلاً مع ٢٩ حق

٥. أي من العناصر المذكورة في الشكل هو: أ- الأعلى طاقة تأين ثان لا ب- الأكثر تشابها في الخصائص الكيميانية مع ١٨٠ ج- الأقل كهروسلبية لا

س؛ : اعتماداً على الجدول الآتي الذي يتضمن رموزاً افتراضية لبعض العناصر في الجدول الدوري ومعلومات عن كل عنصر ، أجب عن الأسنلة التي تليه :

معلومات عن العنصر	رمز العنصر
يقع في الدورة الرابعة والمجموعة VIIB	Α
التوزيع الإلكتروني لذرته: [Ne] 3s²	D
يقع في الدورة الرابعة والمجموعة ١١٨	E
مجموع الكترونات افلاك 2p, 2s في المستوى الأخير لذرته = ٧	М
يقع في الدورة الثالثة وطاقات التاين الأربعة له هي : ٧٧٥ ، ١٨١٦ ، ٢٧٤٤ ، ١١٥٨٠	R
يقع في الدورة الثانية وصيغة اكسيده Z2O	Z

أي العنصرين أنشط كيميانياً: D أم ع؟
أي الذرتين لها أعلى كهروسالبية: M أم Z؟

٣. اكتب التوزيع الإلكتروني لذرة العنصر هي المراجع الم

7. أي العنصرين له أعلى طاقة تاين أول: R أم P?

ه. ما العدد الذري للعصر E؟

2) O Theore

A:1/2 2/2 2/3 3/2 pt 1/3/6/14

سه: يبين الجدول المجاور عناصر في الجدول الدوري مشار إليها برموز افتراضية (X, Y, W, M, Z, L, R, E) ، وموقع كل عنصر (رقم المجموعة ، ورقم الدورة) في الجدول الدوري . ادرس الجدول جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية : موقع العنصر في الجدول 1. ما العدد الذري للعنصر M ؟ ٢٢ ٢. أي العناصر (X, Y, E) له أعلى طاقة تاين أول ؟ كم الدوري رمز رقم ٣. أي العناصر يمتلك أعلى كهروسالبية Z أم Z ؟ ح رقم العنصر الدورة ٤. ما الذرة الأصغر حجماً من بين الذرات الآتية (E, L, Y) ؟ ا المجموعة ه. أي العناصر الآتية (E,Y,X) له أقل طاقة تأين أول؟ \(\) IA X أي العناصر الآتية (Z, E, Y) الأنشط تفاعلاً مع ٢. 3 IA Y ٧. ما رمز العنصر الذي يمتلك أعلى طاقة تأين ثان ؟ ١ 4 IB W ٨. ما الأيون الشانع لكل من العنصرين E, Z ؟ كروم رع ١٤٠٤ 4 IVA ٩. إذا كانت مقادير طاقة التأين الأربعة لأحد العناصر الواردة في الجدول على الترتيب هي: 2 VA Z (٧٣٧، ١٤٥٠، ١٧٣٢، ٥٥٠٠) كيلوجول المول ، فما هو هذا العنصر ؟ ح IIA E 4 VIB R 3 VIIA س٦: الجدول أدناه يبين طاقات التأين مقدرة بالكيلو جول /مول لعناصر تقع في الدورة الثالثة أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسنلة التي تليه: طع 45 Yb 14 رمز العنصر 10414 17771 1.001 VVTT 1601 YTA X 1150 17.1. 1073 4444 NOVA YAT Y TITV. 7777 £90£ 191. 1197 1.14 IATY. 10.4. 1101. YVEE 1111 OVY W ما رقم مجموعة العنصر Z؟ • خاك 1. ما عدد الكترونات التكافق للعصر W ؟ ٢ ٤. أي منها يكون أيونات ثلاثية سالبة ؟ ح ٢. رتبها تصاعدیا حسب تزاید حجمها الذري . ٧ کمال > ٢٠٠٧ ٣. أي منها يكون أيونات تنانية موجبة جملا ٥. ما العدد الذري للعنصر ٢٩٤٧) ٨. أي منها أكثر ميلا لكسب الإلكترونات ؟ ح ٧. أي منها يمتلك أكبر شحنة نواه فعالة ؟ ح Wast 2774Wind + W (W + 0 ٩. أكتب معادلة تعبر عن طاقة التأين الثالث للعصر W. س٧ : الشَّكُلُ أَدْنَاهُ بِبِينَ العَلَاقَةُ بِينَ طَاقَةُ التَّأْيِنُ والعدد الذري لعدد من العناصر، الرسَّه جيداً ثم أجب عن الأسنلة المطلُّوبة : طاقة 1. أما العدد الذري لعنصر يقع في دورة Y ومجموعة W ؟ حمر التأين ٢. أي منها يكون أيونات ثنانية سالبة ؟ كرم ٣. أيها يمتلك أعلى طاقة تأين ثان ؟ كل ما رقم مجموعة العنصر F? كالمكالاً أي من (Q ، X ، D) انشط في التفاعل مع العنصر V ؟ * فسر الاختلاف في طاقة التأين للعنصرين E و R ? R حج ٧. قارن بين العنصرين (Z,G) من حيث: الحجم، طاقة التأين الأول، الكهروسالبية. ما العنصر الأقوى كعامل مختزل ، كعامل مؤكسد ؟ مشي ف الم مو كدي الم

ما طبيعة اكاسيد كلاً من العناصر: M · T · C ك فاعدعو ١٠. أكتب معادلة كيميانية تعبر عن التفاعلات الآتية: أ. تفاعل العنصر V مع الماء. ب. تفاعل أكسيد العنصر ٧ مع الماء.

ع. تعامل العصر V مع حميه واعره من الاحسجين. العدد الذري العدد الذري مع حميه واعره من الاحسجين. العدد الذري العدد الذري ما أسم العائلة التي ينتمي اليها كلا من العناصر: J, Y, L, Q عمل العدد الذري العائلة التي ينتمي اليها كلا من العناصر: D, Y, L, Q عمل العدد الذري العائلة التي ينتمي اليها كلا من العناصر: س ٨ : لديك ستة عناصر متتالية في الجدول الدوري (A, B, C, D, E, F) ، وعند الانتقال من D إلى E تنخفض طاقة التاين بشكل

كبير ، فإذا علمت أن العنصر E يقع في الدورة الثالثة ، أجب عما يأتي : المالا كبير ، فإذا علمت أن العنصر C في الجدول الدوري . دورط الانكام مجلوع المالا ٢) اكتب التوزيع الإلكتروني لعنصر X يقع في دورة العنصر E ومجموعة العنصر 0. 9 و 35 و 18 و 18 و 18 و 18 و 18 و العنصر الذي يمتلك أي دورة أ

٣) ما رمز العنصر الذي يمتلك أكبر حجم ذري في هذه العناصر ؟ ٢ ع) ما رمز العنصر الذي يمتلك أعلى طاقة تاين أول ؟ (١٠) قارن بين العنصرين A و B من حيث طاقة التاين الأولى مع التوضيح . A ك الرود المثارة المدارية المعارضة عن المتاريخ المدارية المتاريخ المتارخ المتاريخ ال مع أطيب تمنياتي للم بالنجاح والتفوق وليه فكوناعيم (وينافولسرم والمرة الكوما

مية القران المع

GKZ allest 256 in 1864, 246 de (v. in (1) 9)

1+ 420 - VOH 4- H. NOW & WELL AS ENOH 2N+02 - + V202

(0