najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الديمقراطية الشعبية الجزائرية

مديرية التربية ولاية برج بريج — BELOUADAH Abdelhakim — التاريخ: 2023/11/21

ثانوية عيسى حميطوش -البرج مركز- — المستوى: 1 ج م ع ت

الفرض الثاني للفصل الدراسي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

رابط التصحيح ⟸

SCAN ME

التمرين الأول

$1u = 1,66 \times 10^{-27}\ kg$ $q_p = 1,60 \times 10^{-19}\ C$ $m_p = 1,67 \times 10^{-27}\ kg$

ليكن العنصر الكيميائي X تحمل شاردته X^{n-} شحنه كهربائيه قدرها $Q(X^{n-}) = -3.2 \times 10^{-19}\ C$.

1- هل تكتسب الذرة إلكرونات أم تفقدها ولماذا؟

2- ماذا يمثل العدد n .احسب قيمته.

3- ما هي العناصر التي يمكن أن تكون X؟

4- لنفرض الآن أن العنصر X موجود في السطر الثاني

1- مثل التوزيع الالكروني للعنصر

2- في اي عمود يقع العنصر مع التعليل

3- اوجد قيمه العدد الذري ثم تعرف على العنصر

4- هل هو كهرو ايجابي ام كهروسلبي ولماذا؟

5- أكتب معادلة تسرد العنصر

6- عرف تكافؤ عنصر كيميائي ثم اوجد قيمة تكافؤ العنصر X

يوجد عنصر الأكسجين في الطبيعة على ثلاثة اشكال $^{A_1}_{Z}O$ $^{A_2}_{Z}O$ $^{A_3}_{Z}O$

1- ماذا تمثل العناصر السابقة

2- هل للذارات السابقة نفس الكتلة. لماذا؟

3- هل يكون لأنويتها نفس الشحنة الكهربائية ولماذا ؟

4- أوجد الاعداد A_1 , A_2 و A_3 ثم اكتب رمز كل نظير اذا علمت أن :

$Z = \frac{A_3 - 2}{2}$ $2N_3 - N_2 = 11$ $A_1 = 2Z$

5- إذا علمت أن الكتلة الذرية المتوسطة لعنصر الأكسجين هي $m(O) = 16.0044\ u$ ونسبة وفرة النظير $^{A_3}_{Z}O$ هي $P_3 = 0.2\%$.

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

213 نجاح · najah213.com

أوجد نسبة وفرة النظيرين الآخرين ....

يرتبط عنصر الاكسيجين بعنصر الهيدروجين فيتشكل الجزيئ OH_n

-1 مثل حسب لويس العنصران ....

-2 اوجد قيمة عدد ذرات الهيدروجين n في الجزيء

-3 اكمل الجدول الاتي

صيغة الجزيء	الاسم	تمثيل لويس	AX_nE_m	الشكل الهندسي	تمثيل كرام	نوع الازواج

-4 على ماذا يعتمد تمثيل لويس وما هي اهم نقائصه وعلى ماذا يعتمد تمثيل جليبسي

التمرين الثانـــــــي

أكمل الجدول الاتـــــــي

$^{1}_{1}H$ $^{14}_{7}N$ $^{12}_{6}C$ $^{16}_{8}O$ $^{19}_{9}F$ $^{28}_{14}Si$ $^{31}_{15}P$ $^{32}_{16}S$ $^{35}_{17}Cl$ $^{10}_{5}B$ $^{27}_{13}Al$ $^{24}_{12}Mg$

الجزيء	SCl_2	SiF_4	HCP	NH_3	CH_2O
تمثيل لويس					
AX_nE_m					
الشكل الهندسي					
تمثيل جليسبي					
تمثيل كرام					

www.dzexams.com

Don't Wait for Opportunity, Create it. لا تنتظر الفرصة بل اصنعها

بالتوفيـــــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com