SCAN ME

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 ⟸

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 إلكترونات 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 الالكتروني 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 للذرات 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

أوجد نسبة وفرة النظيرين الآخرين ....

....

- يرتبط عنصر الاكسجين بعنصر الهيدروجين فيتشكل الجزيء 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 جليسبي
....

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					