najah213.com · نجاح 213



الفرض المحروس الثلاثي الأول 1 ج م ع رقم 01

---

1 – أكمل الفراغات بما يناسبها مستعملا الكلمات التالية:

بنية فراغية – النواة – سالبة – بروتونات – موجبة – نيترونات – الالكترونات .

تتكون الذرة من نواة ..... الشحنة تدور حولها الكترونات ..... الشحنة، والنواة بدورها تتكون من ..... و .....، إن كتلة ..... أكبر بكثير من كتلة ..... لهذا نقول إن كتلة الذرة عمليا متمركزة في نواتها، نصف قطر الذرة أكبر بكثير من نصف قطر نواتها لهذا نقول إن للذرة ....

---

2 – يرمز لنواة الصوديوم بالرمز $^{23}_{11}Na$.

أ – ماذا يسمى العددين 11 و 23 وماذا يمثلان؟

ب – استنتج تركيب نواة الصوديوم (عدد البروتونات وعدد النيترونات).

ج – احسب كتلة نواة الصوديوم علما أنّ : $m_p = m_n = 1{,}67 \times 10^{-27}\ kg$.

---

3 – يرمز لنواة الأرغون بالرمز $^{40}_{18}Ar$.

أ – اعط التوزيع الالكتروني لذرة هذا العنصر.

ب – حدد موقعه في الجدول الدوري.

ج – ما هي العائلة التي ينتمي اليها ؟ اذكر بعض خواصها.

---

4 – عرف الرابطة التكافؤية ثم اعط تمثيل لويس (الصيغة المفصلة) للجزيئات:

CH_2O ، CH_5N.

---

5 – نقول عن جزيء الماء أنه مستقطب، اشرح ذلك.



ثانوية الحاج أحمد حطاب (مدروسة) يوم 04 نوفمبر 2021 مدة الفرض : ساعة واحدة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com