3:14
امتحان الدرس الأو...

الإسم : .....

امتحان مادة العلوم

الصف الأول الإعدادي – الفصل الدراسي الأول

الدرس الأول : تركيب الذرة

إعداد الأستاذ
أ. إبراهيم عبد الحكيم
معلم العلوم والكيمياء

الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول (10 درجات)

(أ) أكمل ما يأتي : (3 درجات)

1- تتكون الذرة من ..... و .....

2- العدد الكتلي يساوي مجموع عدد ..... و .....

3- الذرات التي لها نفس العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي تسمى ..... .

(ب) استخرج الكلمة المختلفة : (3 درجات)

1- البروتون – الإلكترون – النيوترون – الذرة (.....)

2- K – L – M – Na (.....)

3- العدد الذري – العدد الكتلي – البروتون – النيوترون (.....)

(ج) علل لما يأتي : (4 درجات)

1- تعتبر الذرة متعادلة كهربياً.

.....

2- تتركز كتلة الذرة في النواة.

.....

السؤال الثاني (10 درجات)

(أ) ضع علامة (√) أو (×) : (3 درجات)

1- البروتون جسيم سالب الشحنة. ( )

2- العدد الذري يساوي عدد البروتونات. ( )

3- أقصى عدد إلكترونات في المستوى K يساوي إلكترونين. ( )

(ب) ما النتائج المترتبة على : (3 درجات)

1- زيادة عدد النيوترونات مع ثبات عدد البروتونات.

.....

2- فقد الذرة إلكتروناً واحداً.

.....

(ج) أجب عما يأتي : (4 درجات)

عنصر عدده الذري 17 وعدده الكتلي 35 ، احسب :

- عدد البروتونات : .....
- عدد الإلكترونات : .....
- عدد النيوترونات : .....

السؤال الثالث (10 درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة : (6 درجات)

1- وحدة بناء المادة هي :
أ) الجزيء ب) الذرة ج) المركب د) العنصر

2- الجسيم السالب الشحنة هو :
أ) البروتون ب) النيوترون ج) الإلكترون د) النواة

3- العالم الذي اكتشف النواة هو :
أ) نيمفريطس ب) دالتون ج) رذرفورد د) بور

4- أقصى عدد إلكترونات في المستوى (L) :
أ) 2 ب) 8 ج) 18 د) 32

5- الرمز الكيميائي للصوديوم هو :
أ) So ب) Na ج) S د) N

6- يستخدم سماد NPK من أجل :
أ) تحسين الإنتاج الزراعي. ب) زيادة ملوحة التربة.
ج) قتل الحشرات. د) تغيير لون النبات.

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل من : (2 درجتان)

1- عنصر رمزه مكون من حرف واحد : .....

2- عنصر رمزه مكون من حرفين : .....

(ج) ما المقصود بكل من : (2 درجتان)

1- العدد الذري : .....

2- النظائر : .....

السؤال الرابع (10 درجات)

(أ) اكتب المصطلح العلمي : (3 درجات)

1- جسيم موجب يوجد داخل النواة. (.....)

2- مجموع البروتونات والنيوترونات داخل النواة. (.....)

3- مستويات تدور فيها الإلكترونات حول النواة. (.....)

(ب) اذكر استخداماً واحداً لكل من : (3 درجات)

1- سماد NPK.

.....

2- الرموز الكيميائية.

.....

(ج) قارن بين : (4 درجات)

1- البروتون والإلكترون من حيث :

وجه المقارنة	البروتون	الإلكترون
الشحنة	.....	.....
مكان وجوده	.....	.....

انتهت الأسئلة
مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

LIVEWORKSHEETS