الزمـــــن ٤٥ دقيقة	اختبار الشهر الثاني المبحث: العلوم الفصل الأول 2021/2022 اسم الطالب/الطالبة: ..... الصف: الثامن الشعبة( )

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع		
علامة السؤال	١٠	٤	٦	٢٠		
علامة الطالب						

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (١٠ علامات)

1. تُسمّى ذراتُ العنصرِ نفسِه التي تحتوي نَواها على أعدادِ نيوتروناتٍ مختلفةٍ:

أ) البروتوناتِ ب) النظائرَ

جـ) الإلكتروناتِ د) الأيوناتِ

2. الجُسيماتُ التي يُحدِّدُ عددُها العددَ الذريَّ لأيِّ عنصرٍ هيَ:

أ) النيوتروناتُ ب) البروتوناتُ

جـ) الدوراتُ د) مستوياتُ الطاقةِ

3. يمكنُ تحديدُ الدورةِ التي يقعُ فيها أيُّ عنصرٍ منْ خلالِ معرفةِ عددِ:

أ) إلكتروناتِ التكافؤِ ب) مستوياتِ الطاقةِ

جـ) النيوتروناتِ د) العددِ الكتليِّ

4. يمثّلُ العددُ الكتليُّ لأيِّ ذرةٍ عددَ:

أ) البروتوناتِ ب) النيوتروناتِ

جـ) الإلكتروناتِ د) البروتوناتِ والنيوتروناتِ

5. الجُسيماتُ التي توجدُ داخلَ نواةِ ذرةِ أيِّ عنصرٍ هيَ:

أ) البروتوناتُ فقطْ　　ب) النيوتروناتُ فقطْ

جـ) البروتوناتُ والنيوتروناتُ　　د) الإلكتروناتُ فقطْ

6. في الجدولِ الدوريِّ الحديثِ، رُتِّبَتِ العناصرُ فيهِ وَفْقًا لازديادِ:

أ) كتلِها الذريةِ　　ب) أعدادِها الذريةِ

جـ) أعدادِ نيوتروناتِها　　د) أعدادِ أيوناتِها

7. العناصرُ الصلبةُ، اللامعةُ، القابلةُ للتشكيلِ، الموصلةُ للحرارةِ والكهرباءِ، الموجودةُ في الجانبِ الأيسرِ منَ الجدولِ الدوريِّ هيَ:

أ) الفلزاتُ　　ب) اللافلزاتُ

جـ) أشباهُ الفلزاتِ　　د) العناصرُ النبيلةُ

8. يمكنُ تحديدُ المجموعةِ التي يقعُ فيها أيُّ عنصرٍ منْ خلالِ معرفةِ عددِ:

أ) النيوتروناتِ　　ب) إلكتروناتِ التكافؤِ

جـ) النظائرِ　　د) الأيوناتِ

9. تُسمّى العناصرُ التي تمتلكُ مستوياتِ طاقةٍ خارجيةٍ مكتملةٍ:

أ) الفلزاتِ　　ب) اللافلزاتِ

جـ) أشباهَ الفلزاتِ　　د) الغازاتِ النبيلةَ

10. الذرّةُ التي يمكنُ أنْ تكوّنَ أيونًا موجبًا، وفْقًا لتركيبِ لويسَ هيَ:

أ)

ب)

جـ)

د)

السؤال الثاني : أكل الفراغ : (٤ علامات)

أ) يسمى أصغر جسيم في المادة غير قابل للتقسيم بالطرق الفيزيائية والكيميائية البسيطة :

(.....)

ب) يسمى المخطط الذي طوِّرَ ونظّمت فيه العناصر تنظيماً مرتّباً و متسلسلاً : (.....)

ج) يسمى النموذج الذي يكون فيه رمز العنصر محاطاً بنقاط تمثّل عدد إلكترونات التكافؤ الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي فقط ، لذرة ذلك العنصر : (.....)

د) يسمّى الحيّز الكثيف المتناهي الصغر الذي يوجد في مركز الذرة : (.....)

السؤال الثالث : أكمل الجدول الآتي : (٦ علامات)

رمز العنصر	العدد الذري	التوزيع الإلكتروني	رقم الدورة التي يقع فيها العنصر	رقم المجموعة التي يقع فيها العنصر	تركيب لويس لذرة العنصر
A	7				
B	10				
C	13				

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

قسم العلوم / مدارس تقارب

الأستاذ صهيب العاصي