

اسم الطالب/ة : التاريخ : / / الموضوع : الجدول الدوري وخصائص العنصر

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة .

١. يمكن تحديد الدورة التي يقع فيها أي عنصر من خلال معرفة عدد :
 أ. إلكترونات التكافؤ ب. مستويات الطاقة ج. النيوترونات د. العدد الكتلي
٢. في الجدول الدوري رتبت الحديث ، رتبت العناصر فيه وفقاً لزيادة :
 أ. كتلتها الذرية ب. أعدادها الذرية ج. أعداد نيوتروناتها د. أعداد أيوناتها
٣. تسمى العناصر التي تمتلك مستويات طاقة خارجية مكتملة :
 أ. الفلزات. ب. اللافلزات ج. أشباه الفلزات د. الغازات النبيلة
٤. العالم الذي قام بترتيب الجدول الدوري بناءً على تزايد العدد الكتلي هو العالم
 أ. هنري موزلي. ب. دميري مندليف ج. الكسندر ايميل د. جون نيولامدز
٥. من خصائص المجموعة الأولى في الجدول الدوري :
 أ. قابلية للطرق والسحب ب. قابلية للسحب ج. موصلة للكهرباء. د. جميع ما ذكر صحيح
٦. إذا علمت أن العدد الذري لعنصر البروم (٣٥) فإن التوزيع الإلكتروني الصحيح له هو :
 أ. 2 , 8 , 8 , 17 ب. 2 , 8 , 8 , 8 ج. 2 , 8 , 18 , 7 د. 2 , 8 , 18 , 8
٧. إذا فقدت الذرة إلكترون أو أكثر تصبح شحنتها
 أ. سالبة ب. موجبة. ج. متعادلة. د. تبقى كما هي

٨. في الجدول الدوري تسمى الصفوف وتسمى الأعمدة

أ. مجموعات – دورات. ب. دورات – مجموعات. ج. دورات – دورات د. لاشي مما ذكر

٩. عدد مجموعات الممثلة **A** في الجدول الدوري .

أ. ١٠ ب. ١٦ ج. ١٨ د. ٨

١٠. عدد الكتلونات التكافؤ ل Mg_{12} :

أ. ٢ ب. ١٢ ج. ٣ د. ٤

١١. الشحنة المتوقعة ل K_{19} في مركباته هي :

أ. $1+$ ب. $1-$ ج. $2-$ د. $2+$

١٢. أي من أزواج العناصر الآتية تقع في نفس الدورة ؟

أ. Na_{11} / Mg_{12} ب. S_{16} / O_8 ج. C_6 / He_2 د. Al_{13} / Ne_{10}

١٣. تقع الغازات النبيلة في الجدول الدوري

أ. المجموعة الأولى. ب. المجموعة الثانية. ج. المجموعة السابعة. د. المجموعة الثامنة

السؤال الثاني : ضع العناصر الآتية في مكانها في الجدول الدوري

(P₁₅ , O₈ , Ar₁₈ , C₆ , K₁₉ , Al₁₃.)

السؤال الثالث : اكمل الفراغ بما يناسبه لتصبح جملة صحيحة

١. تسمى المجموعة الأولى في الجدول الدوري ب.....، بينما تسمى عناصر المجموعة الثانية ب.....

٢. يتكون الجدول الدوري من مجموعة ، حيث عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في.....

٣. تصبح الذرات مستقرة اذا كان الغلاف الاخير للإلكترونات

٤. علل : سبب استقرار العناصر الموجودة في المجموعة الثامنة من الجدول الدوري .

٥. تسمى المجموعة الثامنة

٥. قارن بين المجموعة الأولى والمجموعة الثانية من حيث :

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى	
		الاسم
		الخصائص

٦. صنف العناصر الى عناصر تكون ايونات موجبة وأخرى تكون ايونات سالبة حسب الجدول التالي .

Mg₁₂	F₉	Cl₁₇	Na₁₁	Be₄	N₇	S₁₆
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

عناصر تكون ايون موجب	عناصر تكون ايون سالب

السؤال الرابع : اذا علمت ان العدد الكتلي لذرة متعادلة (لا تحمل أي شحنة) لاحد العناصر يساوي ٣١ .
وان نواتها تحتوي على ١٦ نيوترونا . جد :

١. عددها الذري

٢. عدد الكترونات التكافؤ .

٣. نوع شحنة الايون الذي تكونه .

٤. مثل كل من الذرة المتعادلة لهذا العنصر ، والعنصر الذي تكونه باستخدام تركيب لويس النقطي .

٥. حدد الدورة والمجموعة التي يوجد فيها هذا العنصر ، والمجموعة التي ينتمي اليها .