



## اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١. جسيمات موجبة الشحنة توجد في نواة الذرة؟

د. العدد الكتلي	ج. الإلكترونات	ب. النيوترونات	أ. البروتونات
-----------------	----------------	----------------	---------------

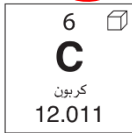
٢. النظائر هي ذرات للعنصر نفسه لكنها تختلف في عدد:

د. الكتلة الذرية	ج. العدد الذري	ب. الإلكترونات	أ. النيوترونات
------------------	----------------	----------------	----------------

٣. عناصر عادة لامعة وموصلة جيدة للتيار الكهربائي؟

د. المصنعة	ج. الفلزات	ب. أشباه الفلزات	أ. اللافلزات
------------	------------	------------------	--------------

٤. من مفتاح العنصر الذي أمامك يشير الرقم (12.011) إلى:



د. الكتلة الذرية	ج. عدد الإلكترونات	ب. عدد النيوترونات	أ. عدد البروتونات
------------------	--------------------	--------------------	-------------------

٥. ماهي العناصر الثلاثة التي تتميز بخصائصها المغناطيسية وتسمى بثلاثية الحديد؟

د. الحديد - الكوبالت - الأكسجين	ج. الحديد - الكوبالت - الألمونيوم	ب. الحديد - الكوبالت - الكربون	أ. الحديد - الكوبالت - النيكل
---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

٦. المادة التي تعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي دون أن تتغير؟

د. المذيب	ج. العامل المساعد	ب. النواتج	أ. المتفاعلات
-----------	-------------------	------------	---------------

٧. مادة نقية تتكون من عنصرين أو أكثر متحدنين كيميائيًا؟

د. المخلوط الغير متجانس	ج. المخلوط المتجانس	ب. العنصر	أ. المركب
-------------------------	---------------------	-----------	-----------

٨. تنشأ رابطة ..... نتيجة تجاذب بين الأيونات الموجبة والسالبة؟

د. الغير قطبية	ج. التساهمية	ب. الأيونية	أ. القطبية
----------------	--------------	-------------	------------

٩. احكم على المعادلة التي أمامك:  $(4Al + 3O_2 \rightarrow Al_2O_3)$ .

د. تفاعل ماص للحرارة	ج. تفاعل طارد للحرارة	ب. معادلة غير موزونة	أ. معادلة موزونة
----------------------	-----------------------	----------------------	------------------

١٠. المواد التي تتكون في أثناء حدوث التفاعل الكيميائي تسمى؟

د. الأنزيمات	ج. المحفزات	ب. المتفاعلات	أ. النواتج
--------------	-------------	---------------	------------

١١. يعد انصهار الجليد مثال على؟

د. تفاعل ماص للحرارة	ج. تفاعل طارد للحرارة	ب. تغير فيزيائي	أ. تغير كيميائي
----------------------	-----------------------	-----------------	-----------------

١٢. يحتاج التفاعل الكيميائي إلى ..... لكي يبدأ.

د. طاقة تنشيط	ج. محفز	ب. مساعد	أ. مذيب
---------------	---------	----------	---------