



اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١. جسيمات موجبة الشحنة توجد في نواة الذرة؟

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

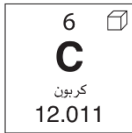
٢. النظائر هي ذرات للعنصر نفسه لكنها تختلف في عدد:

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

٣. عناصر عادة لامعة وموصلة جيدة للتيار الكهربائي؟

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

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



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

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

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

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

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

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

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

٨. تنشأ رابطة نتيجة تجاذب بين الأيونات الموجبة والسالبة؟

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

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

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

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

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

١١. يعد انصهار الجليد مثال على؟

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

١٢. يحتاج التفاعل الكيميائي إلى لكي يبدأ.

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