

(تابع) اختبار الفصل

٩. لإيجاد عدد النيوترونات في النظير نقوم بطرح.....
 أ. العدد الذري من العدد الكتلي ب. العدد الكتلي من العدد الذري
 ج. عدد النظائر من العدد الكتلي د. عدد البروتونات من عدد الإلكترونات
١٠. النظير الأكثر استقرارًا للذرة تحوي ١٢ بروتونًا هو الذي يحتوي على..... نيوترونًا.
 أ. ٢٤ ب. ١٨ ج. ٦ د. ١٢
١١. قوى الربط النووي تعمل على ربط..... معًا.
 أ. البروتونات ب. النيوترونات ج. مكونات د. الإلكترونات
 النواة
١٢. عادة ما ينبعث في أثناء التحلل الإشعاعي.....
 أ. نيوترونات ب. نظائر ج. جسيمات نووية و طاقة د. ضوء
١٣. الجسيمات المكونة من بروتونين ونيوترونين هي.....
 أ. جاما ب. ألفا ج. بيتا د. أوميغا
١٤. تغيّر عنصر إلى عنصر آخر عن طريق التحلل الإشعاعي يسمى.....
 أ. التحول ب. الإشعاع ج. عمر النصف د. التفاعل المتسلسل
١٥. قد يتأثر التحلل النووي ب.....
 أ. الطقس ب. المجال المغناطيسي ج. زيادة الضغط د. لاشيء مما ذكر
١٦. نظير مشع عمر النصف له ١٠٠ سنة، فإذا كانت كتلة عينة من النظير ٤٠ جم، فإن كتلتها بعد ٢٠٠ سنة تصبح.....
 أ. ١٢٠ جم ب. ٤٠ جم ج. ٢٠ جم د. ١٠ جم
١٧. النظير الذي يمكن استخدامه في تأريخ عمر الأرض هو:
 أ. اليورانيوم-٢٣٨ ب. الكربون-١٤ ج. اليود-١٣١ د. تكنيتيوم-٩٩