

/ اسم الطالبة

اختبار تحصيلي الفيزياء النووية (7)
فيزياء 4 لعام 1440-1441 هـ

(اختيار من متعدد)

اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي (إجابة واحدة فقط):

في عملية تحول الطاقة إلى 11- (مادة وضد الماده) عندما يعبر شعاع جاما بطاقة معينه بالقرب من النواة اكملي معادلة التحول التالية			
A α	${}^+ B e$	C γ	D β
انقسام نواة ثقيلة إلى نوتين خفيفتين يسمى: 12:			
A اضمحلال إشعاعي	B اندماج نووي	C تفاعل نووي	D انشطار نووي
العنصر-13:			
A العدد 26 يمثل عدد الكتلة والعدد 55 يمثل البروتونات	B العدد 26 عدد البروتونات والعدد 55 عدد البروتونات	C العدد 26 عدد البروتونات والعدد 55 عدد النيوترونات	D العدد 55 عدد الكتلة والعدد 26 عدد النيوترونات
4. أكملي المعادلة النووية التالية ${}^{14}_7 N + {}^1_0 n \rightarrow {}^{14}_6 C + \dots$			
A	B	C	D
15- السنكترون هو مسارع يستخدم المغناط لضبط مسار وتسارع الجسيمات			
A خطى	B لولبي	C دائري	D لا شيء مما سبق
عند تصادم الكترون وبوزترون تنتج أشعة- 16:			
A الفا	B بيتا	C جاما	D اكس
في المعادلة التالية r قيمة- 17- ${}^{234}_{90} X \rightarrow {}^{234}_{91} Pa + {}^0_{-1} e + {}^0_{-1} \bar{e}$			
A 92	B 91	C 90	D 89
18- يتم بواسطتها التحكم في معدل التفاعل الانشطار المتسلسل			
A قضبان اليورانيوم	B قضبان الكادميوم	C الكوراكات	D النيوكلوئات
1. إذا كان وزن ذرة 8 جرام وعمر النصف أربع أيام وكان اليوم السبت فإن وزنها الأسبوع القادم يوم الأحد بالграмм يساوى			
A 4	B 3	C 2	D 1
التي تجعل المعادلة أدناه (A,Z) مامقدار 20 صحيحة ${}^{238}_{92} U \rightarrow \alpha + {}^A_Z Y$			
A A=242, Z=94	B A=238, Z=92	C A=238, Z=90	D A=234, Z=90