اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	شحنة نواة الهيليوم		
a	$1.6x10^{-19}C$	c	$4.8x10^{-19}C$
b	$3.2x10^{-19}C$	d	$6.4x10^{-19}C$
2	أشعة ألفا عبارة عن		
a	$^{4}_{2}He$	c	$^{2}_{2}He$
b	$^{3}_{2}He$	d	$^{2}_{1}H$
3	الاشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية		
a	بيتا	c	جاما
b	الفا	d	فوق البنفسجية
4	اضمحلال بيتا السالبة يؤدي الى		
a	زيادة العدد الذري	c	زيادة العدد الكتلي
b	نقص العدد الكتلي	d	نقص العدد الذري
5	أشعة جاما عبارة عن		
a	موجات كهرومغناطيسية	c	ايونات موجبة
b	ايونات سالبة	d	جسيمات
6	أي الاشعاعات التالية لا يتأثر بالمجال الكهربائي ولا بالمجال المغناطيسي		
a	جاما	c	بيتا الموجبة
b	الفا	d	بيتا السالبة

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

7	اضمحلال جاما يؤدي الى		
a	تحرر إلكترونات	c	إعادة توزيع الطاقة في النواة
b	فقدان بروتونات	d	انبعاث نواة هيليوم
8	ما نوع الأشعة الناتجة من التفاعل النووي التالي $^{238}_{92}U \longrightarrow {}^{234}_{90}Th + ...$		
a	سينية	c	بيتا
b	جاما	d	الفا
9	الرمز الصحيح لنواة x في التفاعل التالي $^{210}_{83}Bi \longrightarrow X + {}^{0}_{-1}e$		
a	$^{210}_{83}X$	c	$^{211}_{84}X$
b	$^{210}_{84}X$	d	$^{209}_{83}X$
10	احسب قيمة r في المعادلة $^{234}_{90}X \longrightarrow {}^{234}_{r}Pa + {}^{0}_{-1}e + {}^{0}_{0}\bar{\nu}$		
a	89	c	91
b	90	d	92
11	ما مقدار A , Z اللذان يجعلان المعادلة التالية صحيحة $^{238}_{92}U \longrightarrow \alpha + {}^{A}_{Z}Y$		
a	Z=94 , A=242	c	Z=90 , A=238
b	Z=92 , A=238	d	Z=90 , A=234
12	يحدث اضمحلال $^{234}_{90}Th \longrightarrow {}^{234}_{91}Pa +$		
a	الفا	c	جاما
b	بروتون	d	بيتا

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

13	يعود تفسير انحلال بيتا الى القوى		
a	النووية القوية	c	الكهربائية
b	الكهرومغناطيسية	d	النووية الضعيفة
14	عند تحول نيوترون الى بروتون فسوف ينطلق		
a	جسيم الفا	c	أشعة جاما
b	بوزترون	d	إلكترون
15	اذا تحول بروتون الى نيوترون داخل ذرة فسوف ينتج		
a	بوزرتون	c	جرافيتون
b	ميزون	d	إلكترون

عمل الطالبة: رتال إحسان فيده

بإشراف المعلمة: تهاني باخشوين

LIVEWORKSHEETS