# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | أي من الإشعاعات التالية له أكبر قدرة على النفاذية | | |
| a | ألفا | c | بيتا |
| b | جاما | d | ميزون |
| 2 | عملية تنقسم فيها النواة إلى نواتين أو أكثر وتحرر طاقة: ..... النووي | | |
| a | الانشطار | c | الإنحلال |
| b | الاندماج | d | الإضمحلال |
| 3 | الطاقة المتحررة من تحول كتلة **ul** تساوي **931Mev** فما مقدار الطاقة الناتجة عند تحول **2u** بوحدة | | |
| a | **931** | c | **1862** |
| b | **310** | d | **2793** |
| 4 | محطات الطاقة النووية تعمل على تحول الطاقة الحرارة المتحررة من التفاعلات النووية إلى طاقة: | | |
| a | كيميائية | c | كهربائية |
| b | ضوئية | d | صوتية |
| 5 | يتم بواسطتها التحكم في معدل التفاعل الانشطاري المتسلسل: | | |
| a | قبصان اليورانيوم | c | النيوكلونات |
| b | قصبان الكادميوم | d | المواركات |
| 6 | عدد انحلالات الجسم المشعة كل ثانية ..... | | |
| a | الانشطار النووي | c | الإندماج النووي |
| b | النشاط الإشعاعي | d | القوة النووية |

LIVEWORKSHEETS

# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | عينة من عنصر مشع كتلتها (m)وعمر النصف لها يومين، يكون المتبقي منها بعد مرور 8 أيام هو : | | |
| a | m/2 | c | m/4 |
| b | m/8 | d | m/16 |
| 8 | عنصر مشع عمر نصفه 8 أيام ، فإذا كانت كتلته يوم السبت 8g فكم تكون كتلته بالجرام يوم الاحد من الأسبوع التالي؟ | | |
| a | 8 | c | 2 |
| b | 4 | d | 1 |
| 9 | عينة مشعة كتلتها 12gيوم السبت وعمر النصف لها 4 أيام إن كتلتها بالجرام يوم الاحد من الأسبوع القادم ستصبح ... | | |
| a | $\frac{1}{6}$ | c | $\frac{1}{3}$ |
| b | 6 | d | 3 |
| 10 | مادة مشعة كتلتها 40g وأصبحت 5g بعد مرور 45 يوماً إن عمر النصف لهذا المادة بوحدة اليوم .... | | |
| a | 10 | c | 30 |
| b | 15 | d | 45 |
| 11 | يستخدم لإنتاج جسيمات مشحونة عالية الطاقة | | |
| a | مطياف الكتلة | c | السنكروترون |
| b | المفاعل النووي | d | الغرفة السحابية |
| 12 | السنكروترون هو مسارع ..... يستخدم المغانط مسار وتسارع الجسيمات: | | |
| a | خطي | c | دائري |
| b | لولبي | d | لا شي مما سبق |

LIVEWORKSHEETS

# اختبار تحصيلي تفاعلي

## فيزياء

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | النموذج الذي يتضمن الكواركات واللبتونات وحاملات القوة هو النموذج: | | |
| a | الجسمي | c | المعياري |
| b | الموجي | d | المزدوج |
| 14 | عند تصادم بوزترون وإلكترون ينتج أشعة: | | |
| a | x | c | $\alpha$ |
| b | y | d | $\beta$ |
| 15 | الجسيم المكون من كواركين علو ي وكوارك سفلي (uud) هو | | |
| a | البروتون | c | بيون |
| b | النيترون | d | الإلكترون |

LIVEWORKSHEETS