



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
أكاديمية الفجيرة العلمية الإسلامية



الصف: الثامن /

الاسم:

10.3 تأريخ العمر المطلق

السؤال الأول : اختر من العمود ب الحرف المناسب لكل عبارة في العمود أ :

الحرف	العمود أ	العمود ب
	العمر الرقمي لصخرة أو جسم ما بالسنوات .	a. Pb – 207
	ذرات من العنصر نفسه تمتلك أعداد مختلفة من النيوترونات .	b. العمر المطلق
	العملية التي يتحول من خلالها عنصر مشع إلى عنصر مستقر بشكل طبيعي .	c. التأريخ بالقياس الإشعاعي .
	الوقت المطلوب ليتحول نصف عدد النظائر الأصلية إلى نظائر تابعة .	d. الكربون - 14
	عملية تستخدم فيها النظائر المشعة كمساعات لقياس عمر المادة المحتوية عليها .	e. الانحلال الإشعاعي.
	عنصر مشع يستخدم لتأريخ الأحافير التي تحتوي على بقايا عضوية .	f. N-14
	عنصر مشع يستخدم لتقدير عمر الصخور النارية .	g. عمر النصف
	العنصر المستقر الذي ينتج عن تحلل C-14 .	h. النظائر
	العنصر المستقر الذي ينتج عن تحلل U-235 .	k. اليورانيوم - 235
	النظير غير المستقر (المشع) الذي يتحلل .	m. النظير التابع .
	النظير المستقر الناتج عن التحلل الإشعاعي .	o. النظير الأصلي .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. أي مما يلي تستطيع تحديد عمره بالكربون - 14 ؟

- a. سن أحفوري لسمكة فرش .
b. شجرة متحجرة .
c. رأس سهم مصنوع من صخرة .
d. فحم نباتي مأخوذ من نار مكيم قديم .



معلم العلوم / أ. كمال احمد