## كيم١-٣- تركيب الذرة

## أسئلة منصة مدرستي

غوذج إجابة

		حدد صحة أو خطأ الجمل / الفقرات التالية .
		١ - اقترح ديمقريطس أن الذرات ترتبط بروابط كيميائية إلا أن أحد لم يصدقه
		ت صواب
		√ خطأ المنافقة المنافقة الم
		٢ ـ اعتقد ديمقريطس أن الذرات صلبة ومتجانسة ولايمكن تجزئتها.
		√ صواب
		ت خطأ
حابة	النيوترونات محاطة بس	٣- تتكون الذرة من نواة صغيرة وكثيفة في المركز تحتوي على البروتونات و
		من الالكترونات السالبة الشحنة.
		√ صواب
		ت خطأ
	. 51	٤_ تبقى الإلكترونات مرتبطة بالذرة بواسطة قوة التجاذب مع الشحنات في النو
		الله صواب الله الله الله الله الله الله الله ال
		ا خطأ
		٥ ـ تحتوى الذرة على البروتونات والالكترونات فقط
		ث صواب
		√خطأ
، قوة	طة مع الذرة عن طريق	<ul> <li>- يصف نموذج طمسون للذرة ان الإلكترونات السالبة تتحرك في الفراغ مرته</li> </ul>
		التجاذب مع نواتها الموجبه.
		<sup>©</sup> صواب ارس
	4	
	<sub>_</sub> <u> </u>	٧- انحراف جسيمات ألفا التي تمر بالقرب من انواة بزوايا كبيرة في تجربة رذر 
		∑ٌ صواب تُر :
	taku ta ta si s	ا خطأ
• -	حراف بسيط على الأعلب	$\Lambda$ توقع رذرفورد مرور جسیمات ألفا من نموذج طومسون دون إنحراف أو ان ${\cal N}^{-1}$
		∑ُ صواب تُ
		المنظأ المنات ما الأن المام من قالان تا
		9_ عدد البروتونات هو الذي يحدد هوية الذرة 
		﴾ صواب ت خطأ
	461 11611146	
•	وحها الحيمياني نعسا	<ul> <li>١٠ النظائر التي تحتوي على عدد أكبر من النيوترونات تكون كتلتها أكبر وسا</li> <li>ألا صبو اب</li> </ul>
		∨صواب اً خطأ
		خط

١١ ـ الكروم له الكتلة الذرية amu و 51.99 وله عدة نظائر في الطبيعة كما في الجدول:
50-Cr 52-Cr 53-Cr 54-Cr
49.946amu 51.991amu 52.941amu 53.939amu
فالنظير الذي له نسبة أكبر في الطبيعة هو Cr-53 :
ಿ صواب
√ خطأ
$^{42}{ m K}$ النظير $^{42}{ m K}$ له تأثير ضعيف في حساب الكتلة الذرية للبوتاسيوم .
◄ صواب
<u>َ خطأ</u>
<ul> <li>١٣ - في تحلل أشعة جاما يتغير نوع العنصرو يفقد الطاقة الزائدة فيه.</li> </ul>
ث صواب
◊ خطأ
اختر الإجابة الصحيحة
ا ـ إذا كان لدينا مسمار حديد كتلته 50g فهل تتغير كتلته بعد أن يصدأ؟ ومالسبب؟
V لا تتغير، لأن كتلة المواد الناتجة تساوي كتلة المواد المتفاعلة
تتغير، لأن كتلة المواد الناتجة تساوي كتلة المواد المتفاعلة
ت لا تتغير، لأن كتلة المواد الناتجة أكبر من كتلة المواد المتفاعلة
تتغير، لأن كتلة المواد الناتجة أقل من كتلة المواد المتفاعلة
٢- اعترض على النظرية الذرية لعدم اعتقاده أن الذرات تتحرك في الفراغ.
أرسطو
آل دیمقر ب <u>ط</u> س
ئا دالتون ئا دالتون
ے بور ا
٣- العالم الذي اعتبر عمله بداية تطور النظرية الذرية الحديثة .
المقريطس المسابق المسا
اً أرسطو
<sup>©</sup> بور
<ul> <li>جون دالتون</li> </ul>
٤ ـ يرتكن معظم حجم الذرة في
الفراغ المحيط بها
البروتونات فقط المناس ا
🗸 النواة
🖰 النيترونات فقط
٥- العالم الذي أوجد نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته هو
ه میلیکان
♦ ﴿ صُومِسُونَ
اً رذرفورد
🗅 بور

٦- العالم الذي حسب كتلة الإلكترون هو
<b>آ</b> میلیکان
الله طومسون المستون ال
الله المرافور د
<sup>ئ</sup> بور
٧- مستخدمة البيانات في الجدول التالي حدد أي العبارات التالية صحيحة:
A B العنصر
28 عدد الإلكترونات 28 عدد البروتونات
28 عدد البروتونات 30 عدد النيوترونات
الذرتان لعنصرين مختلفين عند الميورود الميورود الميورود الميورود الميورود الميورود الميورود الميورود الميورود ا
الذرة مشحونة بشحنة سالب الفراد مشحونة بشحنة سالب
الذرة مشحونة بشحنة موجبة المنافقة موجبة المنافقة المنافقة موجبة المنافقة ا
الذرتان نظيران للعنصر نفسه 🗸 الذرتان نظيران للعنصر نفسه
$_{26}{ m Fe}^{57}$ حدد عدد كل من البروتونات والإلكترونات والنيوترنات للنظير الحديد $_{26}{ m Fe}^{57}$
<ul> <li>◄ البروتونات =26 والإلكترونات =26 والنيوترنات= 31</li> </ul>
البروتونات $=31$ والإلكترونات $=31$ والنيوترنات $=31$
البروتونات $=31$ والإلكترونات $=26$ والنيوترنات $=31$
البروتونات $=26$ والإلكترونات $=31$ والنيوترنات $=31$
٩ ـ وجد أن العنصر المشع يصدر :
أُ أشعة الفا وبيتا في آن واحد
龙 أشعة الفا وجاما في آن واحد
أُ أشعة ألفا وبيتا وجاما في آن واحد
🖰 أشعة بيتا وجاما في آن واحد