

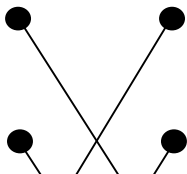
مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي 2016/2017م
الفصل الدراسي الأول

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
	أ	1	ج	$12 = 8 \times 1.5$ درجة
		2	أ	
		3	ب	
		4	ب	
		5	د	
		6	ج	
		7	ج	
		8	أ	
	ب	1	طولية	درجة
		2	الطول الموجي أو طول الموجة	درجة
		3	التخلخل	درجة
		I4	سرعة الموجة = طولها الموجي \times التردد أو $E = 100 \times 3.4 = 340$ م/ث	القانون: درجة التطبيق: درجة أو التطبيق المباشر: درجتان أو الجواب النهائي مباشرة: درجتان
		II4	الزمن الدوري = $1/\text{التردد}$ أو $z = 1/d$ أو التردد = $1/\text{الزمن الدوري}$ أو $d = 1/z$ $z = 100/1$ $z = 0.01$ ث	القانون: درجة التطبيق: درجة أو التطبيق المباشر: درجتان أو الجواب النهائي مباشرة: درجتان
		ملاحظة: 1- يحصل الطالب على درجة القانون، إذا كتبه بأي صيغة صحيحة. 2- يحصل الطالب على درجة واحدة، إذا كتب القانون بصورة خاطئة، وكان تطبيقه صحيحاً والجواب النهائي صحيح أو غير صحيح. 3- يحصل الطالب على صفر إذا كتب القانون بصورة خاطئة، وكان تطبيقه خاطئاً، والجواب النهائي صحيح.		
	ج			$6 = 4 \times 1.5$ درجات يحصل الطالب على الدرجة كاملة، إذا أوصل أي ثلاثة عناصر فقط بصورة صحيحة

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
الثاني	أ	1	التحلل الإشعاعي	درجة ونصف
		2	بيتا	درجتان
		3	النواة	درجة ونصف
		4	نوى ذرات عنصر الزينون	درجة ونصف
		5	الغدة الدرقية	درجة ونصف
		6	النظائر أو نظائر اليود	درجتان
	ب	1	الانكسار	درجة
		2	س	درجة
		3	ص	درجة
		4	الزاوية (1) هي زاوية السقوط الزاوية (2) هي زاوية الانكسار	$2 \times 0.5 =$ درجة
	ج	1	ص لأن درجة حرارته أعلى	درجة
		2	تقل	درجة
		3	س لأن السعة الحرارية النوعية له أكبر	درجة
		4	س لأن درجة حرارته أقل أو لأن ص درجة حرارته أعلى أو لأن الطاقة الحرارية تنتقل من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	درجة درجة
		5	التوصيل	درجة
		6	التمدد الحراري أو التمدد	درجة
		7	ك = $273 +$ س $273 + 25 =$ $298 =$ ك أو $273 -$ ك = س $273 - 25 =$ ك	القانون: درجة التطبيق: درجة أو التطبيق المباشر: درجتان أو الجواب النهائي مباشرة: درجتان
ملاحظة:				
1- يحصل الطالب على درجة القانون، إذا كتبه بأي صيغة صحيحة.				
2- يحصل الطالب على درجة واحدة، إذا كتب القانون بصورة خاطئة، وكان تطبيقه صحيحًا والجواب النهائي صحيح أو غير صحيح.				
3- يحصل الطالب على صفر إذا كتب القانون بصورة خاطئة، وكان تطبيقه خاطئًا، والجواب النهائي صحيح.				
الثالث	أ	1	معظم جسيمات ألفا ستمر من خلال الصفحة أو معظم جسيمات ألفا ستصطدم بالشاشة في الطرف المقابل	درجة ونصف

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات				
			أو الشحنة الموجبة في ذرات الذهب ستحدث تغيرات يسيرة في مسار الجسيمات					
		2	لا توجد في صفيحة الذهب كمية كافية من المادة لإيقاف جسيمات ألفا أو تغيير مسارها أو لا توجد شحنة موجبة كافية في مكان واحد في نموذج تومسون	درجتان				
		3	I. معظم جسيمات ألفا اخترقت الصفيحة دون أن تنحرف II. بعض جسيمات ألفا انحرف قليلاً عن مساره III. بعض جسيمات ألفا ارتد عن الصفيحة	$1.5 \times 3 = 4.5$ درجة				
		4	النواة	درجة ونصف				
		5	نموذج السحابة الإلكترونية أو النموذج الذري الحديث	درجة ونصف				
ب		II	D	$1.5 \times 5 = 7.5$ درجة				
		II1	E					
		III1	B					
		IV1	F					
		V1	A أو B أو C أو D أو E					
		2	<table><tr><th>العنصر (D..)</th><th>العنصر (C..)</th></tr><tr><td>1.550</td><td>1.532</td></tr><tr><td>842</td><td>39</td></tr></table>	العنصر (D..)	العنصر (C..)	1.550	1.532	842
العنصر (D..)	العنصر (C..)							
1.550	1.532							
842	39							
ج		I3	ع	$1.5 \times 3 = 0.5$ درجة يحصل الطالب على الدرجة كاملة إذا عرف اثنان فقط من الرموز الثلاثة				
		II3	ص					
		III3	س					
		1	كلما زادت درجة حرارة الماء قلت كمية الأكسجين الذائبة فيه أو تقل كمية الأكسجين الذائبة في الماء بارتفاع درجة حرارته	درجة لا تقبل إجابات مثل: علاقة عكسية أو علاقة خطية				
		2	تقل لأن المياه المستخدمة في تبريد آلات المصانع تسبب تلوثاً حرارياً لمياه البحر أو ارتفاعاً في درجة حرارتها عند إلقائها في مياه البحر	درجة درجة				
		3	استهلاك أكثر للأكسجين من قبل الأسماك وبقية المخلوقات المائية أو تموت بعض المخلوقات المائية أو تزداد حساسية بعض المخلوقات المائية للملوثات الكيميائية والطفيليات والأمراض	درجة				
الرابع	أ	1	درجة الصوت أو الدرجة	درجة				

العلوم		المسار: (الإعدادية العامة)		صفحة (4)		لاحظ أن أسئلة الامتحان في 11 صفحات	
رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات			
		2	صدى الصوت أو الصدى	درجة			
		3	القناة السمعية طبلة الأذن أو الطبلة الركاب القوقعة	$1 \times 4 = 4$ درجات			
		I4	الديسيبل أو dB	درجة			
		II4	يقل	درجة			
		III4	الشجيرات عندما يكون البعد عن الشارع 5م، فإن مستوى شدة الصوت في وجود العشب الأخضر 98، بينما في وجود الشجيرات 90 أو يمكن المقارنة بين العشب الأخضر والشجيرات بأي بُعد آخر عن الشارع	درجة درجة درجة			

انتهت الإجابة