اسم المصحح اسم المراجع		ئقة	جة المستد	الدر	رقم	•••						
مصح	اسم المد	وزارة التعمليط					• •	المملكة العربية السعودية				
					الأول	Ministry of Education  اسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٣هـ			وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي			
					الثاني							
					الثالث				بيدائي سويد حري			
					الرابع		الصف:				اسم الطالبة:	
					الخامس	میاء ۳	نادة: كي	k1			رقم الجلوس:	
					السادس	ثلاث ساعات	الزمن:	۵۱٤٤٣/،	ئاء ٥/٨	ונثلاث	اليوم والتاريخ	
					المجموع		كتابة	۳۰	رقمًا	لية	الدرجة الك	

	ية	ٔجار	تعيني بالله ثم ابدئي الإ	ه اس	عزيزتي الطالبة وفقك الله			
١٨	لسؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:							
تصفسلوك المادة بالاعتماد على حركة جسيماتها.								
	الطاقة الحرارية		قانون جراهام	ح	ب قانون دالتون	نظرية الحركة الجزيئية	١	
	معدل سرعة تدفق الغاز يتناسب تناسباً عكسياً مع الجذر التربيعي للكتلة المولية له:							
	قانون جراهام	د	قانون نيوتن	ج	ب قانون شارل	قانون دالتون	ٱ	
	تجاذب ينشأ بين المنطقة الموجبة و السالبة في الجزيء القطبي:							
	الرابطة الفلزية	د	الرابطة الهيدروجينية	ج	ب قوى التشتت	ثنائية قطبية	Ì	
	كثافة الماء في الحالة الصلبةمن كثافته في الحالة السائلة .							
	ليس مما سبق	د	أكبر	ح	ب تساوي	أقل	Ĩ	
	تسمى ظاهرة وجود عنصر ما بثلاثة أشكال في الحالة الفيزيائية نفسها:							
	التآصل	د	الميوعة	ج	ب التدفق	اللزوجة	Ì	
	نقطة على الرسم البياني تثمل درجة الحرارة و الضغط حيث يوجد عندها الماء في حالاته الثلاثة معاً:							
	نقطة التجمد	د	النقطة الثلاثية	ح	ب النقطة الحرجة	نقطة الغليان	Ĩ	
	من خصائص الغازات أنها قابلة:							
	جميع ما سبق	د	للانضغاط	ج	ب للانتشار	للتمدد	ٱ	
	الطاقة المخزنة في مادة نتيجة تركيبها تسمى :							
	الطاقة الكهربائية	د	الطاقة الحركية	ج	ب طاقة الوضع الكيميائية	طاقة الوضع الفيزيائية	Ì	
	الجهاز الذي يستخدم لقياس كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة في أثناء عملية كيميائية أو فيزيائية :							
	مطياف الكتلة	د	المسعر	ج	ب البارومتر	الترمومتر	Î	
المحتوى الحراري للتفاعلات الطاردة للحرارة دائماً تكون:								
	موجبة أو سالبة	د	متعادلة	ج	ب سالبة	موجبة	Î	

يكون: 4Fe (s) + 3O <sub>2(g)</sub> → 2Fe <sub>2</sub> O <sub>3(g)</sub> +1625 KJ يكون:								
ماص و طارد للحرارة معاً	4	لا ماص و لا طار د للحرارة	3	طارد للحرارة	ŗ	ماص للحرارة	١	
أي مما يلي يعتبر تفاعل ماص للحرارة :								
صنع الثلج	د	تبخر الماء	ج	احتراق الخشب	ب	تكثف بخار الماء	١	
$27 \text{KJ} + \text{NH}_4 \text{NO}_{3(s)} \rightarrow \text{NH}_4^+ \ (aq) + \ \text{NO}_3^-$ : $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $								
ماص و طارد للحرارة	د	لا ماص و لا طارد للحرارة	ج	طارد للحرارة	ب	ماص للحرارة	١	
		التي تريد دراستها:	ىلية	حتوي على التفاعل أو العم	ون ي	يسمى جزء معين من الكو	١٤	
المحيط والنظام	د	النظام	ج	المحيط	·Ĺ	الكون	Î	
ي يتم التفاعل:	ل ک	أو الجزئيات بعضها ببعض	نات	ية اصطدام الذرات أو الأيو	حته	النظرية التي تنص على -	10	
نظرية التصادم	د	نظرية التنافر	3	نظرية التجاذب	ب	النظرية الحركية للغازات	Î	
				ِسرعة التفاعل :	ط و	العلاقة بين طاقة التنشيد	17	
متساوية	د	لا تتأثر	ج	عكسية	·Ĺ	طردية	١	
		ن الرتبة :	عل م	Rate = K [A] <sup>2</sup> [B] التضاء	2:	من خلال العلاقة التالية	17	
الرابعة	د	الثانية	ج	الأولى	ب	صفر	Î	
بب زیادة :	بسب			رة الخشب بشكل أسرع من ا 	نشار	يحترق ١ كيلوجرام من	14	
التركيز	د			مساحة السطح			Ì	
				أكبر من النواتج يكون الن			19	
متزن	د	عكسي		ماص للطاقة		طارد للطاقة	Î	
7		2	1	اعل الكيميائي بمعدل ثابت	1		۲٠	
Rate = $K[A]^0$	د	Rate = $K[A]^2$	ج			Rate =K [A][B]	Ī	
					يلزه	لكي يكون التصادم فعالا	71	
لیس مما سبق	د	ذا اتجاه مناسب فقط	ج	ذا طاقة و اتجاه مناسبين	ب	ذا طاقة كافية فقط	Î	
تسمى الحالة التي يوازن فيها التفاعل الأمامي و العكسي أحدهما الآخر :								
الرابطة الكيميائية	د	الاتزان الكيميائي	ج	الطاقة الكيميائية	ب	التضاعل الكيميائي	Í	
	$H_{2(g)}+I_{2(g)}{ o}$ الأتزان الكيميائي للتفاعل $H_{2(g)}+I_{2(g)}$ الأتزان الكيميائي التفاعل المتفاعل ا							
$K_{eq} = \frac{[HI]^2}{[H]^2[I]^2}$	د	$K_{eq} = \frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$	·	[ 2][2]			١	
			1	ؤثر على قيمة ثابت الأتزان ا			7 £	
المادة الحافزة	د	الضغط	ج	درجة الحرارة	ب	التركيز	١	

نيادة تركيز $H_2$ يزيح التفاعل التالي $C_{(s)}+H_2O_{(g)} \stackrel{ ext{ }}{\hookrightarrow} CO_{(g)}+H_{2(g)}$ يزيح التفاعل إلى :								
يزيد سرعة التفاعل الأمامي		لا يؤثر	1			اليمين		
متساوية	د	مختلفة	ج	صفر	ب	عاثية	Î	
عندما تزداد كمية النواتج و تقل المتفاعلات فإن :								
$K_{eq} = 0$	د	$K_{eq} = 1$	ح	1 > K <sub>eq</sub>	ب	1 < K <sub>eq</sub>	ĵ	
				ى حالة الأتزان ما عدا:	على	كل العوامل التالية تؤثر	۲۸	
الضغط	د	العوامل الحافزة	ج	تركيز المواد المتفاعلة	ب	درجة الحرارة	ĵ	
اتية :	ليضا	تساهمية مع ذرة كربون أ	طة	، ذرة هالوجين مرتبطة براب	علو	مركبات عضوية تحتوي	79	
الكحولات	د	هاليدات الألكيل	ج	هاليدات الأريل	ب	ألكيل أمين	Ì	
				درجة الغليان:	ي ي	أي المركبات التالية أعلى	٣٠	
اليودو ميثان	د	الكلوروميثان	ج	الفلور ميثان	ب	البرومو ميثان	Ì	
						من أبسط الكحولات:	۳۱	
البيوتانول	د	الميثانول	ج	الإيثانول	ب	البروبانول	١	
				على أنه إيثر	نف	أي من الصيغ التالية يص	44	
CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	د	CH₃OH	ج	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	ب	CH <sub>3</sub> -O-CH <sub>3</sub>	Ì	
					:	اشتقت اسم الأمينات من	44	
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	د	H <sub>2</sub> O	ج	NH <sub>3</sub>	ب	CH <sub>4</sub>	Ì	
					:(	الاسم النظامي للأسيتون	45	
٢-بروبانال	د	٣-بيوتانول	ج	٢-بروبانون	ب	٢- برونانول	Î	
		كه و الأزهار :	فواد	وروالنكهات الطبيعية وال	لعط	أي مما يلي يستخدم في ا	40	
الأحماض الكربوكسيلية	د	الإيثرات	ج	الأسترات	ب	الأمينات	Ì	
				لونومرات معاً تسمى :	ها ا	التفاعلات التي ترتبط في	47	
البلمرة	د	الإضافة	ج	الحذف	ب	المتكاثف	١	
وال الثاني: ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:  الرابطة الأيونية تفسر سبب وجود الماء في الحالة السائلة عند درجة حرارة الغرفة  تعرف درجة التجمد بأنها درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى صلب بلوري  الأنصهار و التبخر عمليتان ماصتان للحرارة و $A$ لهما موجبة  تستخدم نترات الأمونيوم في عمل الكمادات الباردة لأنها تمتص الحرارة								
( )				لتقرة من تجمع الذرات	ة مس	المعقد المنشط هو حالة	٤١	

رقم النموذج: KH-P028-F11A رقم الإصدار: ۷/۱ تاريخ الإصدار: ۲۰۲۱/۰۷/۰۱ م

( )	عيز النواتج	٤٢ في أثناء حدوث التفاعل تقل تراكيز المتفاعلات و تزداد تراك						
( )		٤٣ كل تصادم لابد أن يؤدي إلى حدوث تفاعل كيميائي						
( )	تتفاعل الأمامي و العكسي متساويتير	٤٤ يكون التفاعل الكيميائي في حالة اتزان عندما تكون سرعتا ال						
( )		<ul> <li>٤٥ عند زيادة الضغط يزاح التفاعل نحو عدد المولات الأقل</li> </ul>						
( )	الأيونية	<ul> <li>درجع الامتزاج الكامل بين الماء و الكحول إلى وجود الروابط</li> </ul>						
( )	ينتج الكيتون من أكسدة الكحول الأولي ( )							
( )		<ul> <li>المونومرات هي الوحدة الأساسية لبناء البوليمرات</li> </ul>						
		<u>السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية </u>						
٣	ندفقه.	<sup>9 ع</sup> - صفي كيف تؤثر كتلة جسيم الغاز في معدل انتشاره و ت						
تي امت صها الإيثانول	إلى $78.8\degree$ ، فما كمية الحرارة الـ	اذا ارتفعت درجة حرارة $34.4$ 2 من الإيثانول من $^{\circ}\mathrm{C}$						
		$2.44\mathrm{J/g.^\circ C}$ = إذا علمت أن الحرارة النوعية للإيثانول $^\circ$						
	رة.	٥١- لخصي ماذا يحدث خلال فترة تكون المعقد المنشط القصي						
		٥٢- قارني بين الاتزان المتجانس و الأتزان غير المتجانس.						
التالية:	. من CH <sub>3</sub> CHO في معادلة الاتزان	٥٣- قرري ما إذا كان رفع درجة الحرارة أو خفضها ينتج المزيد						
	$C_2H_{2(g)}+H_2C$	$O_{(g)} \hookrightarrow CH_3CHO_{(g)} \qquad \Delta H^{\circ} = -151KJ$						
		<sup>6 2 -</sup> سمّي المركبات العضوية التالية:						
ΗH	ļ Н О	Η̈́Η						
H-¢-¢	H H -C-C H O	H H H-C-C-O-H						
ΗН	¦ Ң Н	н́н́						
	*14	ا د می اداری						
		انتهت الأس						
		مع تمنياتي القلبية :						
	نماف الحوني	معلمة المادة : أ/ عنا						