## بسم الله الرحمن الرحيم





الصف: الثاني ثانوي علمي ( )

مدة الاختبار: ساعة ونصف

وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم لقصبة اربد مدرسة نور الحسين الثانوية للبنات امتحان نهاية الفصل الثاني في الكيمياء

اختاري رمز	الإجابة الصحيحة وأفرغيه عد	لى ورق	لة الماسح الضوئي:				
-1	استخدام العامل المساعد لتفاع	عل ما ي	بؤدي إلى زيادة:				
ĵ	طاقة التنشيط	ب	سرعة التفاعل	<del>.</del> ÷	ΔН	۵	طاقة وضع المتفاعلات
-2	إذا كانت قيمة ثابت سرعة التنا	تفاعل -	عند درجة حرارة ما (0,1 لتر	<u>/مول.ث</u>	) فإن رتبة التفاعل:		
ĵ	1	ų	2	÷	3	د	4
-3	في التفاعل الافتراضي ВА2 سرعة التفاعل تتضاعف بمقد		اذا علمت أن سرعة $+ B_2$	التفاعل	= K[B] <sup>2</sup> ، فعند مضاعفة	4 4[B]	رات و [A] مرتین، فإن
Í	8مرات	Ļ	16 مرة	÷	4 مرات	د	32 مرة
-4	العبارة الصحيحة فيما يتعلق ب	بسرعة	التفاعل الكيميائي:				
Í	تبقى ثابتة من بداية التفاعل حتى نهايته	ب	لا تتاثر بالتركيز	÷	تزداد مع مرور الزمن	٦	تتناقص مع مرور الزمن
-5	وجود العامل المساعد لا يؤثّر	. علی					
Í	طاقة المعقد النشط	ب	سرعة التفاعل	÷	التغير في المحتوى الحراري	٥	طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي
-6	تزداد سرعة التفاعل عند زياد	دة درج	لة الحرارة بسبب:				
i	نقصان ثابت السرعة	ب	نقصان طاقة التنشيط	÷	زيادة التصادمات الفعالة	د	زيادة طاقة المعقد المنش
-7	أي العبارات التالية صحيحة						
Í	كلما زادت مساحة السطح المعرض للتفاعل قل تركيز النواتج	ب	بزيادة درجة الحرارة يقل عدد التصادمات المحتملة	÷	كل تصادم يجب أن يؤدي لتكوين نواتج	د	يزداد معدل الطاقة الحرك للجزيئات بزيادة درجة الحرارة

تدل العبارة (مواد تزيد سرعة التفاعل دون أن تستهلك في التفاعل) على مفهوم -8

العامل المساعد	د	المعقد المنشط	ج	العامل المختزل	ب	العامل المؤكسد	ĵ
				فقرات ( 9، 10، 11، 12)	عن ال	ادرسي الشكل التالي وأجيبي	
				ساوي:	علة ت	قيمة طاقة وضع المواد المتفا	
							-9
80	٥	60	÷	40	ب	20	Í
						الرمز ج يدل على مقدار طاق	-10
التغير في المحتوى الحراري	7	التنشيط للتفاعل العكسي	÷	وضع المعقد المنشط	ب	التنشيط للتفاعل الأمامي	Í
						91 9_12099 \$ 20091 TS18 T S	
400					-	قيمة طاقة التنشيط للتفاعل ال	- <b>11</b>
120	د	80	÷		ب الما:	40 قيمة التغير في المحتوى الحر	-12
40	د	20			ِاري د پ	قيمة التغير في المحتوى الحر	-12 j
40	•	20		40-	<b>-</b>	20-	,
		الهيدروجين الى مكوناته هو	سيد	زيادة سرعة تفكك فوق اك	.م فی	العامل المساعد الذي يستخد	-13
فلز البلاتين	د	فلز النيكل	۔ ج	يوديد البوتاسيوم		أكسيد الفناديوم	Í
						•	

14- إذا كانت رتبة التفاعل بالنسبة للمادة أتساوي صفر، فإن مضاعفة تركيز أتؤثر على سرعة التفاعل كالتالي: أ تنخفض للنصف ب تتضاعف مرتين ج تتضاعف 4 مرات د لا تؤثر على سرعة التفاعل

ادرس المعلومات الواردة في التالي للتفاعل الافتراضي نواتج A + B عند درجة حرارة معينة، ثم أجب عن الفقرات (15، 16، 17، 18, 19)

سرعة التفاعل مول/لتر.ث	[B]مول/لتر	[A] مول/لتر	رقم التجربة
<sup>3-</sup> 10 * 1,4	0,3	0,2	1
<sup>3-</sup> 10 * 2,8	0,3	0,4	2
³- 10 * 1 <sub>4</sub> 4	0,6	0,2	3

							Δ تساو ی	النسية للمادة	رتبة التفاعل ب	-15
	;	3 7	2	ج			بر 1 ب	•	صفر	1
				·					-	
							B تساوي	النسبة للمادة	رتبة التفاعل ب	-16
	;	3 7	2	ج		1	ب 1		صفر	ĵ
							تساوي	عة التفاعل K	قيمة ثابت سر	-17
4- :	10 * :	د 7	<sup>3-</sup> 10 * 7	ج		<sup>4-</sup> <b>10</b> * 1	ب 1		³- 10 * 1	İ
	_					•		بت السرعة K	وحدة قياس ثاب	-18
<b>ث.</b> 2ئ	نر²/مو	נ ע	لتر/مو <u>ل</u> ث	÷		<u>ول/لتر.</u> ث	ب م		ٿ -1	ĵ
							تساوي	تفاعل السابق	الرتبة الكلية لل	-19
		د 4	3	ج			ب 2		1	ĵ
						العضوية:	لمركبات ا	تخدام رموز ا	اسئلة التالية باس	اجب عن الا
CH₃COOCH₂CH₃	E	CH₃CHO	Α			D ÷	الى المركد	ل المركب C	تفاعل الذي يحوا	20- نوع ال
CH₃COOH	F	CH₃CH₂COCH₃	В			اختزال		ج- حذف	ب- اضافة	أ-استبدال
CH₃CH₂Br	J	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	C				تج	مع فلز نشط ين	اعل المركب ٢ ه	21- عند تف
CH <sub>2</sub> COONa	Н	CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	D		د- هالیدات		وكسيدات	ج- الك	ب- الكانوات	أ-استر
5.15000114	•••	5112 5112				) ھو	H مع C	من تفاعل Cl	ج غير العضوي	22- النات
Cl7			Cl₂-₹			ب- H <sub>2</sub> O			H <sub>2</sub> - 1	
							<u>ج</u>	سط قاعدي ينت	تسخين E في وس	23- عند ا
F+C -7			ج-A+F			ب- H+C			B+F -	
								وA بواسطة	التميز بين D	24- يمكن
جميع ما ذكر	3	E	Br <sub>2</sub> /CCL <sub>4</sub> -で			Na- <del>'</del>			ولينز	أ-محلول ت
_								و	، التميز بين B	
جميع ما ذكر	3	E	Br <sub>2</sub> /CCL <sub>4</sub> -で			Na- <del>'</del>			ولينز	أ-محلول ت

د- جميع ما ذكر	Br₂/CCL₄-₹	Na- <del>·</del>	26- يمكن التميز بين C و Aبواسطة أ-محلول تولينز
			27- المركب الذي ينتج عن اختزال A هو
H>	ۍ- D	ب- F	C -1
			28- عند اضافة D الى HBrينتج
H -7	چ- ر	ب- A	C -1
		teláti e d	a CH ONG IGIÉS (A SAN ESS. 20
د- c/حذف	ج- ر/ حذف	۔ ویوع انتفاض ب۔ J /استبدال	29- ينتج الايثر من تفاعل CH₃ONa مع ا- C/استبدال
٠ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<b>44</b> 73 -6	المحتدال المحتدال	01-gran/C =1
			30- عند تفاعل J مع KOH ينتج المركب
H -7	A -ج	D -÷	C -1
		AV	31- ينتج غاز H <sub>2</sub> عند تفاعل Na مع
H -7	A -ج	D -÷	C -1
		uaca .	
H -7		H2SO <sub>4</sub> و D -ب	32-ما المركب الذي ينتج عن تسخين C مِ
П	A -ē	D -÷	<b>J</b> -'
		Ni هو	33- المركب الذي لا يتفاعل مع H <sub>2</sub> بوجود
C -7	В -ट	ب- D	A -1
			34- مركب ناتج عن تفاعل C مع PPC
H7	В -с	ب- F	A -1
		7 + 21	
	n ~		35- المركب الذي يستخدم لصناعة المرايا ا ا- A
H -7	В -ु	ب- F	A -1
		ع ب HCl ليعطي كحول ثالثي	36- المركب الذي يتفاعل مع RMgCl متبو
D -7	В -ट	ب- F	A -1

37- المركب الذي يتفاعل مع RMgClمتبوع ب HCl ليعطي كحول ثانوي H -3 **ب**- F A -1 ج- B 38- عدد الروابط سجما في المركب د-5 7 -1 ج-6 ب-8 39- نوع التفاعل الذي يحول Aالى C أ-اختزال د ــأ+ج ج- اضافة ب- استبدال 40- في تفاعل الإيثان CH3CH3 مع CL2بوجود الضوء، الذي يعمل على كسر الرابطة: CL-CL -H-H- 2 ج- C-C ب- C-H