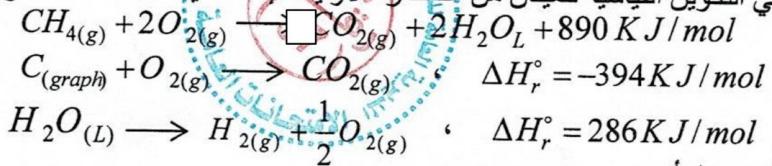




الرقم الامتحاني :
ملحوظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط مع كتابة المعادلات الكيميائية المطلوبة أينما وجدت ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : أ- احسب انتشاري التكين القياسي للميثان من عناصره الأولية ، اذا أعطيت المعادلات الحرارية الآتية :



- ب- أجب عن اثنين مما يأتي :
 1) كيف يمكن الفصل بين أيونات الفضة وأيونات الكadmium ؟
 2) الإثرات تكون ذات درجات غليان أوطاً من تلك التي تكون للكحولات المناظرة لها ، علل ذلك .
 3) هل يمكن حفظ محلول ملح الطعام في إناء من الفضة أم لا يمكن ؟ بين ذلك مع ذكر السبب إذا علمت أنَّ جهود

الاختزال القياسي كالتالي : $E_{Ag^+/Ag}^\circ = 0.80V$ ، $E_{Na^+/Na}^\circ = -2.70V$

س ٢ : أ- تمت معایرة (1.6g) من عينة تحوي حامض الأوكزalic $H_2C_2O_4$ ($M = 90 g/mol$) بالتسخين مع محلول هيدروكسيد الصوديوم القياسي بتركيز (0.2N) ، فإذا علمت أنَّ حجم محلول القاعدة المضاف من الساحة اللازم للوصول إلى نقطة نهاية التفاعل بلغ 36ml . احسب النسبة المئوية لحامض الأوكزalic في العينة .

(٤ درجات)

- ب- أجب عن واحد مما يأتي :
 1) ما التمذوب ؟ وما تأثير درجة الحرارة على الذوبانية ؟
 2) علل لماذا لا يستخدم الكالسيوم أو المغنيسيوم بدلاً عن الصوديوم والبوتاسيوم في صناعة الصابون ؟
 ج- ما تأثير كل من العوامل التالية على حالة الاتزان وثبات الاتزان للتفاعل المتزن الغازي الآتي ؟ (٦ درجات)
 $N_2F_4 \rightleftharpoons 2NF_2$ أولاً: سحب N_2F_4 من خليط الاتزان بثبوت درجة الحرارة .
 ثانياً: خفض الضغط على الخليط بدرجة حرارة ثابتة . ثالثاً: إضافة العامل المساعد إلى خليط الاتزان .
 س ٣ : أ- محلول حجمه L يحتوي على 0.002 mol من كل من أيونات Mg^{+2} و Zn^{+2} ، أضيفت إليه كمية من محلول $NaOH$ ، بين رياضياً أيهما يتربّس أولاً $Zn(OH)_2$ أو $Mg(OH)_2$ ؟ ولماذا ؟ علمًا أنَّ :
- $$\sqrt{1.2} = 1.1, \sqrt{1.8} = 1.3, K_{SP}Zn(OH)_2 = 1.2 \times 10^{-17}, K_{SP}Mg(OH)_2 = 1.8 \times 10^{-11}$$
- ب- أجب عن واحد مما يأتي :
 1) عبر بمعادلات كيميائية : التحلل المائي للبروبين بوجود حامض الكبريتيك المركز الساخن ثم أكسدة الناتج .
 2) ما الفرق بين أيونات الكلور الموجودة في المعقد التناسقي $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$ من حيث قابليتها على التأين ؟ فسر ذلك .

ج- يجري التفاعل التالي تلقائياً عند درجات الحرارة المنخفضة : $NH_{3(s)} + HCl_{(g)} \longrightarrow NH_4Cl_{(g)}$
 وضح ذلك وفق علاقة كبس .
 س ٤ : أ) أمرر تيار كهربائي شدته A 5 خالل 6min و s 26 في خلية تحليل كهربائي تحتوي على كبريتات النحاس ، ما وزن النحاس المترسب وعدد ذراته ؟ (الكتلة الذرية للنحاس تساوي 63) (٨ درجات)
 ب- عرف اثنين فقط : الإنزيمات الداخلية ، ليكنتات متعددة المخلب ، طاقة كبس الحرارة للتكون القياسي . (٦ درجات)
 ج- إذا كان K_C تساوي 1.5 عند 1200K للتفاعل : $C_{(s)} + CO_{2(g)} \rightleftharpoons 2CO_{(g)}$ ، احسب ضغط غاز CO_2 في حالة الاتزان عندما يكون الضغط الجزيئي لغاز CO في تلك الحالة 8 atm . (٦ درجات)

س ٥ : أ- احسب قيمة الأس الهيدروجيني PH : (١) للتر من محلول بفر مكون من حامض الخليك CH_3COOH
 بتركيز 0.12 M و خلات الصوديوم CH_3COONa بتركيز 0.16 M . (٢) لنفس محلول بفر بعد إضافة 1 ml من محلول حامض الكبريتيك تركيزه 10 M ، ثم احسب مقدار التغير في قيمة PH ، وناقش النتيجة علمًا أنَّ : $PK_a = 4.74$ ، $\log 2 = 0.3$ ، $\log 3 = 0.477$ (أهل التغير الذي يحصل في حجم محلول بعد إضافة الحامض القوي) .

- ب- أكمل ثلاثة من العبارات الآتية بما يناسبها : (١) قطب العنصر هو
 (٢) العامل المرسّب للأيونات الموجبة في المجموعة الثالثة B هو يوجد و
 (٣) تسامي اليود الصلب يؤدي إلى العشوائية يعني في الانتروبي ويصبح التغير في الانتروبي من الصفر .

س ٦ : أ- اعتماداً على نظرية آصرة التكافؤ (VBT) ، ما نوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية للمعقد $[PdCl_4]^{2-}$. (٤ درجات)

ب- التفاعل المتزن الغازي الأقراصي $2B \rightleftharpoons A$ كانت تراكيز الاتزان للمواد كما في التجارب التالية بالجدول :

درجة الحرارة K	A mole / L	B mole / L
200	0.04	0.6
400	0.01	0.5

احسب K_C للتفاعل بدرجات الحرارة المختلفة ، ثم بين هل التفاعل ماص أم باعث للحرارة ؟ (٧ درجات)

ج- أجب عن واحد فقط : (١) اكتب تفاعل المغنيسيوم مع بروموبتان . (٢) عدد مميزات الخلايا الإلكترولية . (٣ درجات)

الدور ١١. الاول..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع ١. الاجيادي

اسم المادة / المكيمي.....

جواب السؤال (الاول) فرع (١ - ١)

السؤال	الصيغة	الدرجة	الحواف المسند
٢	٤٥ م	٨-١	$2 H_2 + C \xrightarrow{gr} CH_4 \quad \Delta H_f^\circ = ?$ معادلة (١) تقلب ، معادلة (٢) تنزل ، معادلة (٣) تقلب و تضرن (X)
٠	١		1) $CO_2 + 2 H_2O \rightarrow CH_4 + 2 O_2 \quad \Delta H_r = 890 \text{ kJ/mol}$
٦	٩		2) $C + O_2 \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_r = -394 \text{ kJ/mol}$
			3) $2 H_2 + O_2 \rightarrow 2 H_2O \quad \Delta H_r = -286 \times 2$ <hr/> $= -572 \text{ kJ/mol}$
٢	٧		$C + 2 H_2 \rightarrow CH_4$ $\Delta H_r = \Delta H_f^\circ = (890 + (-394 - 572))$ $= 890 - 966 = -76 \text{ kJ/mol}$
			ملاحظة : تخسم درجات واحدة لخطأ الحساب ولمرة واحدة

توقيع أعضاء اللجنة

أسامي محرر ساهر: كاظم حسين خالد و محمد جابر نافع نافع سالم رحيم

الدور / الما حل...
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٠

اسم المادة / ... ا. التّيّمِيَّة

جواب السؤال (الاول) فرع (-)

السؤال	الجواب المترافق	الصيغة	السؤال
درب	طريقه ثامنة :		
درب	$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O \quad \Delta H^\circ = -890$		
درب	$\Delta H^\circ = \Delta H_f^\circ$ كيلو مول واحد		
درب	$\Delta H^\circ = \Delta H_f^\circ = -394$ كيلو جول		
درب	طلب معادلة $H_2 + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow H_2O \quad \Delta H^\circ = -286$ كيلو جول		
درب	$\Delta H^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ - \sum n \Delta H_f^\circ$	(P) (R)	
٤	$-890 = [(-394) + (2 \times -286)] - [\Delta H_f^\circ_{CH_4} (0)]$		
٤	$-890 = (-394 - 572) - \Delta H_f^\circ_{CH_4}$		
٤	$-890 = -966 - \Delta H_f^\circ_{CH_4}$		
	$\Delta H_f^\circ_{CH_4} = -966 + 890$		
	$= -76 \text{ kJ/mol}$		
	تفصيل درجيه دا صحة للكھا، حسابي دلخرا راصحة		

الدور / ا. المراحل ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / ا. المراحل ..

اسم المادة / ا. الكيمياء ..

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

السؤال	الصيغة	الإجابة	فرع (ب)	الدور
٥	مساند لبيان	<p>الرجاء عن الشين (يكل منزع ٥ درجات)</p> <p>١ - تتم عملية الفصل بين أيونات العضنة والكادميوم بالامانات التظامية للعوازل المرسبة . بما ان ايونات العضنة ضمن المجموعة الادنى و ايونات الكادميوم ضمن المجموعة الناتحة . لفاف العاوز المرسدة للمجموعة الادنى وهو HCl يتفاعل مع ايون العضنة ويرسده على هيئة $AgCl$. و تبقى ايونات الكادميوم لمردها لا يترسب و تكون جميعه وترسبيه على هيئة $CaCl_2$ باماناته H_2S بوجود حامض HCl يخفف</p>		
٥	٢٧٣ ج	<p>٢ - سبب عدم قدرة الايثرات على تكونها او اهتززه مع صبغة بنيّة بين جزيئاتها</p>		

الدور / السادس.

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / ابراجيائي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (اللدول) فرع (ب)

السؤال	الجواب النموذجي	الصيغة	السؤال
١	الراناد (انود) + محلول (كاينور) $\text{Ag} \rightarrow \text{Ag}^+ + \text{e}^- \quad E^\circ = -0.80 \text{ V}$ $\text{Na}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Na}^- \quad E^\circ = -2.70 \text{ V}$	-3 187 جم ١٦ كم	مسنون
٢	$\text{Ag} + \text{Na}^+ \rightarrow \text{Ag}^+ + \text{Na}^-$ $E^\circ_{\text{cell}} = E^\circ_{\text{انود}} + E^\circ_{\text{محلول}}$		
٣	$E^\circ_{\text{cell}} = -0.80 - 2.70$ $E^\circ_{\text{cell}} = -3.5 \text{ V}$ التفاعل غير تلقائي / اذته علامة الحفظ		
	ملاحظه: تحفهم درجه واصدة لا خطأ كساي دمرقة واصدة		

الفروع / الاجماعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي .٢٠١ / ٢٠٢

اسم المادة /الكمبيوتر

السؤال	الصيغة	الإجابة	النحو المعماري	الدالة
				جواب المزال (الثاني) فرع (-١)
	248 ص 6-8	$\text{eq}_{\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4} = \text{eq}_{\text{NaOH}}$		
		$\frac{m}{EM} = N \cdot V$		
٥		$m_{\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4} = \frac{N \times V}{\text{NaOH}} \times \frac{EM}{\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4}$		
		$EM = \frac{M}{\eta} = \frac{90}{2} = 45 \text{ g/eq}$		
		$V(L) = \frac{36}{1000} = 0.036 L$		
٥		$\therefore m(g) = 0.2 \times 0.036 \times 45$ $= 0.324 g$		
		$\% = \frac{m_{\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4}}{m_{\text{العين}} \times 100\%}$	ملاحظة / تحضير درجه وامتحنة لخط احصائي	
		$\% = \frac{0.324 g}{1.6 g} \times 100\%$	دلمرة واصره	
		$\% = 20.25\%$		

سادھرہ حکامہ انسان مگر جیساں ملادری۔ محمد عبیر خاتون ناصل حاکم ڈھیم

جواب المسأل (العاشر) فرع (-\sqrt{ })

النواتج	الخطوات	الخطوات
	<u>مقدمة تاسع</u>	
5	$\eta_{NaOH} = 1$	248
	$\therefore N = M \times \eta$	
	$N = M = 0.2M$	
	$2 NaOH + H_2C_2O_4 \rightarrow Na_2C_2O_4 + 2 H_2O$	
5	$\frac{n_{NaOH}}{2} = \frac{n_{H_2C_2O_4}}{1}$	
	$\frac{M \times V}{2} = \frac{m}{M} \quad V = \frac{36}{1000} = 0.036 L$	
	$\frac{0.2 \times 0.036}{2} = \frac{m}{90}$	
5	$\therefore m_{H_2C_2O_4} = 0.2 \times 0.036 \times \frac{90}{2} = 0.324 g$	45
	$\%_{H_2C_2O_4} = \frac{m_{H_2C_2O_4}}{m_{نوع}} \times 100\%$	
	$= \frac{0.324}{1.6} \times 100\% = 20.25\%$	
	ملاحظة / ١) مرتقي أفريل الـ ٢٠١٩م تعلق درجة حرارة	

علاوهً / ای هر دیگر افسوسی لاکل خسیره تعطی درجه طبله

الدور / الـ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفروع / الاجماعي

اسم المادة / ... الاسم ...

جواب السؤال (الثاني) أربع (٤)

العنوان	العنوان	العنوان
٦٦	٦٦	٦٦
٩٢	٩٢	٩٢
	١/ الاصح ايه عن واحد فقط .	٢٢
	١- المقذوب / هو عملية تفاعل الصنف المذكور مع جزئيات المذيب	
	- تأثير درجه الحرارة على الزربابه / ان عليه ذربابات اي مادة تصاحبها طاقة للتخلب على قوى الترابط بين مكونات المادة المذيبة والتي تصل عليها من انتشار دعوة مكونات المادة في الوسط المائي مما يؤدي في معظم الاحيان الى ارتفاع او انخفاض درجة حرارة محلول متبعاً للفرق بين الطاقة المتصنة والطاقة المقررة .	
	وفي الواقع العللي . تزداد ذرباباته حفظ المراد سعيده الزربابه بزيادة درجه الحرارة ولكن يختلف مقدار هذه الزيادة من مادة الى أخرى	

ہمارے کامیاب اعلیٰ مدرسہ حسینی حنفی فاتح ناظم سالم حبیب

نواب رئيس اتحاد اللجان

الدور / الإرادة ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي .٢٠١ / ٢٠٢

الفرع ١: مراجعتي

اسم العادة /د. نعيم الدين

~~توافق اعضاء اللجنة
ساهره كاظم ؛ فرام محمد؛ حبنة عاكوب؛ محترم صبر خاتمة شامل سالم حجم~~



الدور / السادس
الفرع / الأدبيات

النحوية المدمجة للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

اسم المددة / كورسيا

فرع (١٣٣) فرع (١٣٣)

الدرس	الصوات المسندون	الكلمة
١٦	$[Mg^{2+}] = \frac{n}{V}$ $= \frac{0.002\text{ mol}}{2\text{ L}}$ $= 0.001\text{ M}$ $Mg(OH)_2 \rightleftharpoons Mg^{2+} + 2OH^-$ 0.001 M $k_{SP} = [Mg^{2+}][OH^-]^2$ $1.8 \times 10^{-17} = (0.001)[OH^-]^2$ $[OH^-]^2 = \frac{1.8 \times 10^{-17}}{0.001}$ $[OH^-]^2 = 1.8 \times 10^{-8}$ $[OH^-] = \sqrt{1.8 \times 10^{-8}}$ $[OH^-] = 1.3 \times 10^{-4}\text{ M}$ كثرة اسال اين تكفي الى التي يحاججاها لا يوجد تكوين البر (Mg^{2+}) وبردك $Zn(OH)_2$ يربى اوللا	$[Zn^{2+}] = \frac{n}{V}$ $= \frac{0.002\text{ mol}}{2\text{ L}}$ $= 0.001\text{ M}$ $Zn(OH)_2 \rightleftharpoons Zn^{2+} + 2OH^-$ 0.001 M $k_{SP} = [Zn^{2+}][OH^-]^2$ $1.2 \times 10^{-17} = (0.001)[OH^-]^2$ $[OH^-]^2 = \frac{1.2 \times 10^{-17}}{0.001}$ $[OH^-]^2 = 1.2 \times 10^{-14}$ $[OH^-] = \sqrt{1.2 \times 10^{-14}}$ $[OH^-] = 1.1 \times 10^{-7}$ كثرة اقل ابتكى الى التي يحاججاها لا يوجد تكوين اقل (Zn^{2+})
١٧		
١٨		



النور / الطرول

الأجرية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / الأصيادي

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الجواب المكتوب	الإجابة	السؤال
٣ درجات	$CH_3-CH=CH_2 + H_2O \xrightarrow[بروتين]{H^+} CH_3-\overset{OH}{C}-CH_2 \quad (1)$ <p>بروتين بروتين</p> $CH_3-\overset{OH}{C}-CH_2 \xrightarrow[بروتين]{H^+} CH_3-\overset{OH}{C}-CH_2$ <p>بروتين (بروتين)</p>	٢٦٧ ص	مفت طرز الموضوع
٣ درجات	$[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2 \xrightarrow{+2Cl^-} [Co(NH_3)_5Cl]^2+ + 2Cl^- \quad (2)$ $2Cl^- + 2Ag^+ \longrightarrow 2AgCl$ <p>رامب</p>	٢٠٢ ص	مفت طرز الموضوع
٢ درجات	(آ) داخل الأقواس [] لا يتأتى لانه مفت المجال التناصفي		
٢ درجات	(آ) خارج المجال التناصفي [] يتأتى لأنه مفت المجال الريوسي		
الإجابات من فرق داير سكرفون ٦ درجات			

حيث علوب اتفاق محمد ساهر حامد محمد جابر عاثن ناصر سالم



الدور / الأول

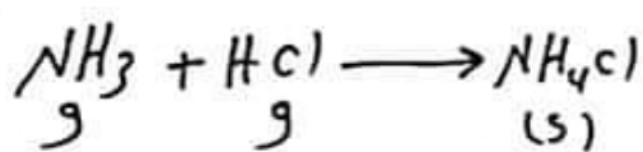
الإجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعلم الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / اجتماعيات

اسم المادة / كيمياء

جواب النزول (الثالث) فرع (ج)

الدرجة	النحوين المترافق	الصيغة
--------	------------------	--------



جدول ١-٦

ص ٥٢

$\Delta H = -$ (بامتداد الحرارة لانه يمثل تلوين ماءه)

$\Delta S = -$ (نقصان بالاترداد في التحول من عناصر
فرديه إلى تردد بين اثنين ماده حيث نقصان بالاترداد)

$\Delta G = -$ كلما ΔH عند درجات الحرارة المنخفضه

$$\begin{aligned}\Delta G &= \Delta H - T\Delta S \\ &= (-) - (-) \\ &= (-) \text{ and } (+)\end{aligned}$$

عند درجات الحرارة المنخفضه (T) قليله
ذلك $\Delta H > T\Delta S$ وعندما تلوين $\Delta G = -$
كلما ΔH .



الدور / المجموع

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / الجولوجيا

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٦)

السؤال	السؤال المماثل	الصيغة
٤	$t(s) = 6 \times 60 + 26$ $t(s) = 360 + 26 \Rightarrow t(s) = 386 s$ $\text{Q} = \frac{I \times t}{96500} \Rightarrow \frac{5 \times 386}{96500} = \frac{1930}{96500}$ $\text{Q} = 0.02 \text{ mol.e}^-$ $Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu$ $n = 2 \text{ mol.e}^-$ $n = \frac{1 \text{ mol}}{\text{مولية}} \times \frac{1 \text{ mol}}{\text{مولية}}$ $n = 0.02 \times \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{0.02}{2} = 0.01 \text{ mol}$ $n = \frac{m(g)}{M(g/mol)} \Rightarrow m(g) = n \times M$ $\Rightarrow m(g) = 0.01 \times 63 \Rightarrow m(g) = 0.63 g$	١٨٩ سؤال ٣١-٤
٤	$n = \frac{\text{عدد ذرات الماء}}{NA}$ $0.01 = \frac{\text{عدد الماء}}{6.023 \times 10^{23}}$ $\text{عدد الماء} = 0.01 \times 6.023 \times 10^{23}$ $0.06 \times 10^{23} = \text{عدد ذرات الماء}$ $\Rightarrow 6 \times 10^{-2} \times 10^{23} = 6 \times 10^{21} \text{ atoms}$	ملاحظة: ١- تضم درجات حرارة لأنها متساوية وهي درجة حرارة.
	د. محمد حسن حسنين علامي خاتم فاضل سالم رضي	والآن اعضاء اللجنة

محمد حسن حسنين حسنين علامي خاتم فاضل سالم رضي



الدور / الثالث.....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / المُرجحيات

اسم المادة / الالمياب.....

جواب السؤال (١) الرابع فرع (ب)

السؤال	الجواب الممودجي	الصيغة
٣	<p>١) <u>الأنزيمات الداخلية</u> هي صنف من البروتكتينات تعمل داخل الخلايا نفسها وليس لها تعابير عالى تتناقض خارج الخلية عادة معين مثل الأنزيمات المُستكسبة.</p> <p>٢) <u>ليبلنلات مفعمة بالخليب</u> وهي ليبلنلات مفعمة تحتوي على بروتكتين أو أربع حمضيات منها ذكرى من ذلك من الزرات قادر على مساعدة في بناء أمراض تناقضها مثلاً / EDTA</p> <p>٣) <u>طريقة كبريتات للتلوين لعنصرية Cl⁻</u> هي مقدار التغير في العلاقة المرنة عنده تكونين حول ماء من أي مركب من عناصره الأساسية بأبيته هيدروجين الطرف لعنصرية عنده درجة حرارة ٢٥°C وضغط ١ atm ويزداد لها Cl⁻ ومقدارها ١ mol/L (١٠١)</p>	٣٥٥
٣	<p>ملاحظة : أي تغيير يเกّي بالفرض يعنى أن هناك درجة تناقضها.</p>	٢٠٣
٣		٤٩

توقيع اعضاء اللجنة
محمد جابر اتفاقى محمد ساوير كاظم حسين علاء الدين خاتون ناصر سالم جابر

نواب رئيس اللجنة

الدور / الثاني

الإجوبية النموذجية للدراما الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / المذموميات

اسم المادة / الابناء

جواب السؤال (١٦) فرع (٢٠٢١)

السؤال	الإجابات المتداولة	الصحيحة
١	$C_{(s)} + CO_2 \rightleftharpoons 2CO$ $x \quad 8 \text{ atm}$ حالة بذرة $\Delta n_g = \sum n_g \downarrow - \sum n_g \uparrow R$ $\Delta n_g = 2 - 1$ $\Rightarrow \Delta n_g = 1$ $K_p = K_c (RT)^{\Delta n_g}$ $K_p = 1.5 (0.082 \times 1200)$ $K_p = 1.5 \times 98.4$ $K_p = 147.6$ $K_p = \frac{P_{CO}^2}{P_{CO_2}}$ $147.6 = \frac{(8)^2}{P_{CO_2}}$ $147.6 = \frac{64}{P_{CO_2}}$ $P_{CO_2} = \frac{64}{147.6}$ $P_{CO_2} = 0.433 \text{ atm}$	٧٩ غير صحيح ٨-٢
٣		
٥		
٧		

توقيع اعضاء اللجنة

محمد عبد العليم محمد سالم كاظم سعيد عبودي خاتون فاضل سالم



١٥

رقم المنشاوي

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / الابتدائي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (-٤ -)

السؤال	الجواب المكتوب	الصيغة	الإدراك						
١	$\text{PH}_1 = \text{PKa} + \log \frac{[\text{salt}]}{[\text{acid}]}$ $= 4.74 + \log \frac{2.16}{5.12} \quad 4 = 2^2$		١٣٦						
٢	$\text{PH}_1 = 4.74 + \log \frac{2}{3}$ $\therefore \text{PH}_1 = 4.74 + 2 \log 2 - \log 3$ $= 4.74 + 2 \times 0.3 - 0.477$ $= 4.74 + 0.6 - 0.477$ $= 4.74 + 0.123 = 4.863$								
٣	$M_1 V_1 = M_2 V_2$ $10 \times 1 = M_2 \times 1000$ $\therefore M_2 = \frac{10}{1000} = 0.01 \text{ M}$								
٤	$\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0.01</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2(0.01)</td> <td></td> </tr> </table>	0.01	0	0	0	2(0.01)			
0.01	0	0							
0	2(0.01)								

تمام نافع

توقيع أعضاء اللجنة



الدور ١ الأجل
الفرع ١ جواحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي - ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الكيمياء

جواب المطالع (الخامس) فرع (١ -)

السؤال	الصيغة	الحالى المنشود	الدالة
٤		$P\text{H}_2 = \text{PKa} + \log \frac{[\text{salt}^+]}{[\text{acid}^+]}$ $= 4.74 + \log \frac{0.16}{(0.12) + 0.02}$	
		$P\text{H}_2 = 4.74 + \log \frac{0.14}{0.14}$	
		$P\text{H}_2 = 4.74$	
٥		$\Delta\text{PH} = \text{PH}_2 - \text{PH}_1$ $= 4.74 - 4.863$ $= -0.123$	
		المناسق : أختفاء الكامن الغرى يؤدي إلى زيادة $[\text{H}^+]$ وبالتالي تقل صيغة بمقدار صفيحة	
		ملاحظاته : تتحقق درجة واحدة لخط الحساب ولمرة واحدة.	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الدور الاول
الفرع / ... الكيمياء

اسم المادة / ... الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الصيغ	المواد المعمودي	الدرس
1 - قطب العنصر .. هو ذلك العنصر المعمور بـ	ص ١٦٢		
محلول ايوناته <u>أو</u> في حالة عاكس مع خالق ميتوك			
على ايوناته ذات العنصر			
2 - كبريتيد الهيدروجين $\text{K}_2\text{H}\text{S}$ يوجد هيدروكس	ص ٢٢٣		
الامونيوم NH_4OH وكواريد الامونيوم NH_4Cl			
3 - زيادة ، زيادة ، اكبر	ص ٤٧		
٤ - أوليه ، تانزويه ، تاليه	ص ٢٦٥		

ملاحظة / ارجابه عن ثلاثة نقاط
كل نقطه (٣) درجات

ملاحظة : .. بالنسبة للنقطه لأنها اذا ذكر
الطالب الاسم للكربون أو الصيغه في الحالتين
تعطى له درجه كامله

ثانية فاضل اتفاق محمد سالم حسنه علاء الدين محمد جابر سالم



النحوية التنموية للدراسة الاعدادية للعلم الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الدور الـ ١١ الماجستير

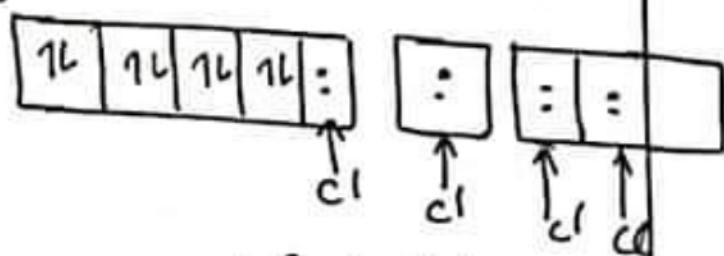
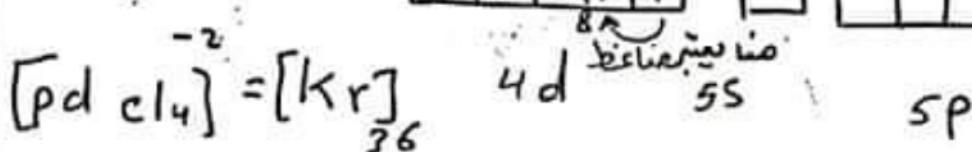
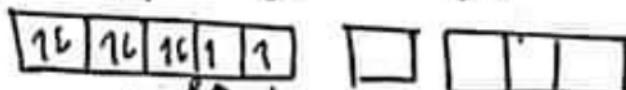
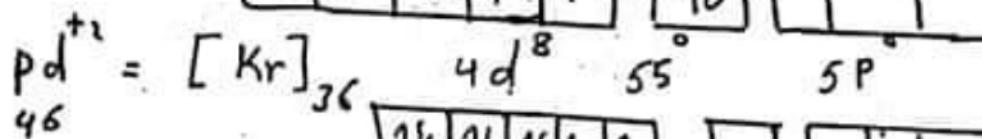
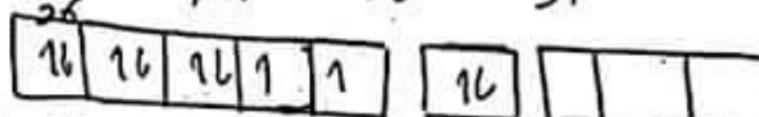
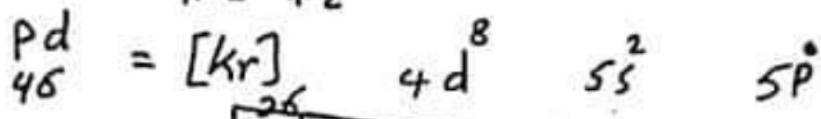
الفرع / اطلاع صياغي

اسم المادة / الكيمياء ..

جواب السؤال (الاحداث) فرع (٩)

الجواب التفصيلي

$$x + 4 \times (-1) = -2 \\ x = +2$$



من العصبي dsp^2

الشكل اطلاع صياغي مرتبتة
الصفات المقتاحنة (دایافنتاھیة) (عدم وجود تكرار)
فتحة الـ ٤٠ = صفر

$$\lambda = \sqrt{e(e+2)} \\ = \sqrt{0(0+1)} \\ = 0$$

ج. د. محمد سالم العلوي
أ. د. محمد سالم العلوي
ج. د. محمد سالم العلوي



الدور / الماعن.

الاجوبة التьюنوجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / الحسبيات

اسم المادة / ... الحسيبيات

جواب السؤال (السؤال السادس) فرع (ب)

السؤال	الجواب المبدئي	الصيغة
$(A \rightleftharpoons 2B)$ $k_c = \frac{[B]^2}{[A]} = \frac{(0.6)^2}{0.04} = \frac{6 \times 6 \times 10^{-2}}{4 \times 10^{-4}} = \frac{36}{4} = 9$ تانياً : بجدقيمة k_c بدرجة $400k$ $k_c = \frac{[B]^2}{[A]} = \frac{(0.5)^2}{(0.01)} = \frac{5 \times 5 \times 10^{-2}}{1 \times 10^{-4}} = 25$ استعمال ماقص المكررة . $\frac{k_c}{9} = \frac{200k}{400k}$ $\frac{k_c}{25} = \frac{1}{2}$ يعني استعمال ماقص المكررة استعمال ماقص المكررة قيادة دلالة k_c	٤٠	٥٠

الدور الأول / الفرع الحسماي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / .الدكتور ...

جواب المسؤال (الاحداث) لفرع (ج)