

الكيمياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

تطبيقي

— 2018 م —



السادس الاعدادي



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط مع كتابة المعادلات الكيميائية المتوازنة أينما وجدت (لكل سؤال ٢٠ درجة) .

س١ : أ- ١) فسّر علم الترموداينمك ظواهر عديدة مهمة ، عدها .
٢) عرف اثنين مما يأتي : المعقد المتعادل ، التفاعلات الانعكاسية غير المتجانسة ، نقطة التكافؤ . (٤ درجات)
(٦ درجات)

ب- محلول بفر يتكون من 0.04 M من NH_4Cl و 0.02 M من NH_3 ، أضيف إلى لتر واحد من المحلول 0.8g

من $NaOH$ ($M = 40g/mol$) ، احسب مقدار التغير في PH في PH علماً أن : $K_b(NH_3) = 1.8 \times 10^{-5}$ ، $\log 2 = 0.3$ ، $\log 8 = 0.26$.

س٢ : أ- تستعمل برمنجنات البوتاسيوم $KMnO_4$ في تفاعلات التأكسد والاختزال ، فإذا تفاعلت هذه المادة في محيط متعادل كعامل مؤكسد لتنتج MnO_2 ، ما قيمة (η) لبرمنجنات البوتاسيوم ؟ وكم عيارية محلول هذه المادة

الذي تركيزه المولاري يساوي 0.03 M ؟ (٧ درجات)
ب- عده أنواع مثبطات التآكل حسب طبيعتها الكيميائية مع مثال لكل منهما . (٤ درجات)
ج- املأ الفراغات لتلات فقط مما يأتي : (٩ درجات)

١) $\Delta H_r^\circ = -3340KJ$ للفاعل التالي $4Al_{(s)} + 3O_{2(g)} \longrightarrow 2Al_2O_{3(s)}$ فإن قيمة ΔH_c° لـ Al تساوي

٢) تم اختيار قطب H_2 القياسي كقطب مرجع لقياس جهود الأقطاب الأخرى لأنه

٣) يسمى المركب المعقد $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl$ بـ

٤) عند زيادة الضغط الكلي على حالة اتزان لفاعل فيه $\Delta n_g = +$ فإن موضع الاتزان ينحرف باتجاه

س٣ : أ- ما قيمة ΔS_r° لتبخر الماء عند درجة غليانه بوحدة $J/K.mol$ إذا علمت أن إنتالبي التكوين القياسية لسائل

الماء $H_2O_{(l)} = -286KJ/mol$ وإنتالبي التكوين القياسية لبخار الماء $H_2O_{(g)} = -242KJ/mol$ ؟

ب- ١) زن نصف التفاعل الآتي في وسط حامضي : $NO_3^- \longrightarrow NH_4^+$ (٦ درجات)

٢) ارسم شكل مبسط لمطياف الكتلة . (٤ درجات)

س٤ : أ- الذويانية المولارية لـ $Pb(IO_3)_2$ في محلول 0.1 M من $NaIO_3$ تساوي $2.4 \times 10^{-11} mol/L$ ، احسب

الذويانية المولارية لـ $Pb(IO_3)_2$ في محلوله المائي المشبع . علماً أن $\sqrt[3]{60} = 3.9$ (٨ درجات)
ب- أجب عن ثلاث مما يأتي : (١٢ درجة)

١) احسب حجم غاز الكور المتحرر عند STP بعد مرور $0.02 mole^-$ في محلول خلية يحتوي على

أيونات (Cl^-) .

٢) ما العامل المرسب لكل مجموعة من المجاميع الأولى والثانية والثالثة (A) والرابعة لأيونات الموجبة ؟

٣) عده الصفات المهمة للصيغات

٤) ما التكافؤ الأولي للحديد لكل من $[Fe(CO)_5]$ ، $K_3[Fe(CN)_6]$ ؟

س٥ : أ- إذا علمت أن جهود الاختزال القياسية لـ $E^\circ_{Zn^{+2}/Zn} = -0.76V$ ، $E^\circ_{Ag^+/Ag} = +0.8V$ ، أجب عن :

١) ماذا تتوقع إذا عملت خلية فولتائية تحتوي على لوحين من الخارصين والفضة في محاليل من إلكتروليتهم

تركيز كل منها (1 M) ؟ أي من اللوحين تقل كتلته ؟ وأي منهما سوف تزداد كتلته ؟ ولماذا ؟

٢) ما قيمة الطاقة الحرة لخلية فولتائية مكونة من قطب الخارصين القياسي وقطب الفضة في محلول من أيونات

الفضة ، تركيزه 0.1 M ؟ علماً أن $\ln x = 2.303 \log x$.

ب- علل اثنين مما يأتي :

١) ينتج عن نوبان الإلكتروليتات القوية في الماء محاليل عالية التوصيل للكهربائية .

٢) يضاف أوكسيد الخارصين إلى زيوت التعسيق .

٣) يعد التفاعل باعثاً للحرارة إذا انخفضت قيمة K_c للتفاعل عند زيادة درجة حرارة التفاعل .

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة



س٦ : أ) عده تسخين غاز $NOCl$ النقي إلى درجة حرارة معينة في إناء مغلق حجمه لتر يتحلل حسب المعادلة :



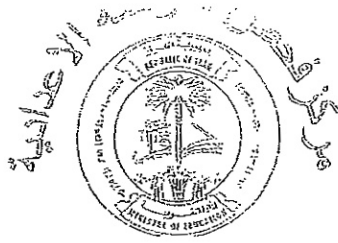
الاتزان يساوي 1.3 atm والضغط الجزئي لغاز $NOCl$ يساوي 0.4 atm ، احسب : (٨ درجات)

١) الضغط الجزئي لغاز $NOCl$ قبل التحلل . (٢) ثابت الاتزان K_p للتفاعل عند نفس درجة الحرارة .

ب- اعتماداً على نظرية أصرة التكافؤ (VBT) ، ما نوع التهجين للذرة المركزية والشكل الهندسي للمعقد ؟ وما الصفة

المغناطيسية للمعقد ؟ ولماذا ؟ $[PdCl_4]^{2-}$ ، علماً أن العدد الذري $Pd = 46$ (٨ درجات)

ج- ما الفرق بين الحرارة النوعية والسعة الحرارية ؟ وما وحدات هاتين الكميتين ؟ (٤ درجات)



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني
الفرع / تطبيقية

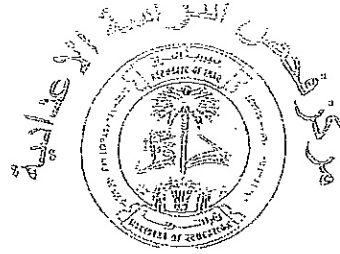
٢٠١٧ / ٢٠١٨

جوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

مع المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (م)

السؤال	الجواب النموذجي	النقاط
١	<p>١- لسبب حدوث التفاعلات الكيميائية</p> <p>٢- التنبؤ بحدوث التغيرات الكيميائية والفيزيائية عند ما توجد مادة او أكثر تحت ظروف معينة</p> <p>٣- حدوث بعض التفاعلات تلقائياً واخرى لا تحدث ابداً بشكل تلقائي عند نفس الظروف</p> <p>٤- لسبب حدوث الرطابة المصاحبة للتفاعلات الكيميائية سواء في التفاعلات نفسها او في الوسط المحيط بها</p>	6 ص
٢	<p>١- الاجابة متأتية فقط</p> <p>١- المعقد المتعادل :- وهو الذي لا يحمل شحنة ولا يتأين في الماء مثل $[Ni(CO)_4]$</p>	144 ص
٣	<p>٢- التفاعلات الانعكاسية العير مقياسية :- هي لتفاعلات التي تكون فيها المواد المتفاعلة والناجحة من اكثر من طور واحد</p> <p>٣- تقطع التلائم :- هي النقطة التي يلتصق فيها التفاعل بين المحلول القياسي ذو (التركيز المعلوم) ومحلول المكون المراد تقديره ذو (التركيز المجهول) او تتكافأ كمية المادة المجهولة (المطلوبه قياساً) مع كمية المادة القياسية</p>	48 ص 173 ص



الدور / الثاني
الفرع / الكيمياء

٢٠١٧ / ٢٠١٨

جوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب)

السؤال	الجواب النموذجي	النقاط
سؤال واحد	$\text{NH}_4\text{Cl} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{Cl}^-$ $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ $\text{pOH}_1 = \text{p}K_b + \text{Log} \frac{[\text{salt}]}{[\text{base}]}$ $\text{p}K_b = -\text{log} 1.8 \times 10^{-5}$ $= 5 - 0.26 = 4.74$ $\text{pOH}_1 = 4.74 + \text{log} \frac{0.01 \times 2}{0.02}$ $= 4.74 + \text{log} 2$ $= 4.74 + 0.3 = 5.04$ $\text{pH} + \text{pOH} = 14$ $\text{pH}_1 = 14 - 5.04 = \boxed{8.96}$ $n = \frac{m}{M} = \frac{0.8 \text{ g}}{40 \text{ g/mol}} = 0.02 \text{ mol}$ $V = 1 \text{ L} \quad \therefore n = M = 0.02 \text{ M}$ $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$ $\begin{array}{ccc} 0.02 & 0 & 0 \\ 0 & 0.02 & 0.02 \end{array}$	٩٢

الدور / الثاني
الفرع / التطبيقية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧
مع المائة / ...

جواب السؤال (الاول) كلكه فرع (ب)

السؤال	الجواب النموذجي	التاريخ
	$pOH_2 = pK_b + \log \frac{[salt] - [OH^-]}{[base] + [OH^-]}$ $= 4.74 + \log \frac{0.04 - 0.02}{0.02 + 0.02}$ $= 4.74 + \log \frac{0.02}{0.04}$ $= 4.74 + \log 1 - \log 2$ $= 4.74 + 0 - 0.3 = 4.44$ $pH + pOH = 14$ $pH_2 = 14 - 4.44 = 9.56$ $\Delta pH = pH_2 - pH_1$ $= 9.56 - 8.96 = 0.6$ <p>تفهم در صيد واحدت لنتظا الكساب</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني ..

٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / التطبيقية

المادة / كيمياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٣ - ٤ - ٥)

السؤال	الخطوات المحسوبة	الدرجة
٨ -	<p>إذا عيبر الطالب بـ رمز X عن موضع Mn</p> $KMnO_4 \rightarrow MnO_2$ <p>$KMnO_4 = 0$ $MnO_2 = 0$</p> <p>$+1 + X - 2 \times 4 = 0$ $X - 2 \times 2 = 0$</p> <p>$X - 7 = 0$ $X = +4$</p> <p>$X = +7$</p> <p>عدد الألكترونات المكتسبة = η</p> <p>$N = \eta \times M$ $= 3 \text{ eq/mol}$</p> <p>$= 3 \text{ eq/mol} \times 0.03 \text{ mol}$</p> <p>$= 0.09 \text{ eq/L}$</p>	١٧٤ ص
٩	<p>أنواع المتبقيات</p> <p>١- متبقيات عضوية مثال الغلوكوز (الاصينات، البيروين)</p> <p>٢- متبقيات غير عضوية مثال سليكات الصوديوم</p> <p>Na_2SiO_3</p> <p>او نترات لصوديوم او هيدروكسيد البوتاسيوم</p> <p>ملاحظة / المطلوب مثال واحد فقط بكل نقطة</p>	١٩٩ ص

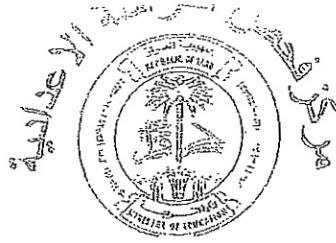


الدور / الثاني
الفرع / التطبيق

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (ع.)		السؤال	الملاحظات
3 درج	(أ) $4Al + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3 \quad \Delta H_f^\circ = -3340 \text{ كج}$ $\Delta H_c^\circ = \frac{\Delta H_f^\circ}{n}$ $= \frac{-3340}{4}$ $= -835 \text{ كج/mol}$ <p>أي لا احتراق حول واحد</p>	١-٩ ص	ص
3 درج	(ب) لأنه عنصر ساطع الكيمائي فتو له بين العناصر فيمكن استفراده كأنود أو كاثود أو لأنه فيه الصيغتين تساوي صفر	١٤٧ ص لحرق	لحرق
3 درج	(ج) يسمى المركب المصنف $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl$ كلوريد رابعي أكتوا ثنائي كلورو الكروم (III). $Cr + 0 \times 4 - 1 \times 2 = +1$ $Cr = 2 + 1$ $Cr = +3$ <p>لدينا به الطالب عم التكافؤ بالنسبة لاستخراج اذا ذكر بالتسمية</p>	١٤٧ ص لحرق	لحرق
7	(د) الفراغ المتعادلات او بالاتجاه الخلفي <p>طراظه : عند اجابه لطالب على نقطة (4) يعطى درجة كاملة (١٠ درجات)</p>	٢-٢ ص ١١	ص



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

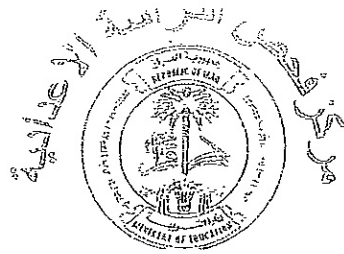
سنة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

الفرع / التطبيقي

المادة / كيمياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الوقت	ملاحظات
٥/٥	$H_2O_{(L)} \rightleftharpoons H_2O_{(G)}$ $\Delta H_r^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ P - \sum n \Delta H_f^\circ R$ $= -242 - (-286)$ $= -242 + 286$ $= 44 \text{ kJ/mol} \quad \Delta C_p = 0$ <p>التفاعل في حالة اتزان</p> $T = 100 + 273$ $= 373 \text{ K}$ $\Delta S_{vap} = \frac{\Delta H_{vap}}{T_b}$ $= \frac{44}{373}$ $= 0.118 \text{ kJ/K.mol}$ $\sim \Delta S = 0.118 \times 1000 = 118 \text{ J/K.mol}$	٤٥ دقائق	١٨ نقطة
	تختم درسيه واحدة لانها اكساي		

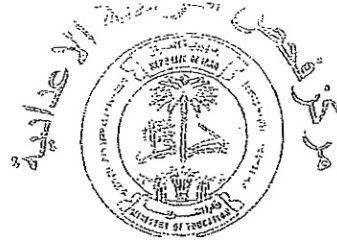


باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور /
اسم المادة / الفرع /

جواب السؤال (الثالث) فرع (٢٠ -)

السؤال	الخطوة	الجواب النموذجي
		<p>حل آخر</p> <p>١) $H_2(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow H_2O(l) \quad \Delta H_f^\circ = -286 \text{ kJ/mol}$</p> <p>٢) $H_2(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow H_2O(g) \quad \Delta H_f^\circ = -242 \text{ kJ/mol}$</p> <p>المعادلة الهدف</p> <p>$H_2O(l) \rightarrow H_2O(g)$</p> <p>بقلب معادله (١) وجمعها مع المعادله (٢)</p> <p>$H_2O(l) \rightarrow \cancel{H_2(g)} + \cancel{\frac{1}{2} O_2(g)} \quad \Delta H = +286 \text{ kJ/mol}$</p> <p>$\cancel{H_2(g)} + \cancel{\frac{1}{2} O_2(g)} \rightarrow H_2O(g) \quad \Delta H = -242 \text{ kJ/mol}$</p> <hr/> <p>$H_2O(l) \rightarrow H_2O(g) \quad \Delta H = 44 \text{ kJ/mol}$</p> <p>(L) g</p> <p>$T = 100 + 273 = 373 \text{ K}$</p> <p>$\Delta S_{vap} = \frac{\Delta H_{vap}}{T_b}$</p> <p>$= \frac{44}{373} = 0.118 \text{ kJ/K.mol}$</p> <p>$\Delta S = 0.118 \times 1000 = 118 \text{ J/K.mol}$</p>



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

وبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الكيمياء التطبيقية

المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب -)

رقم السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
٦	$NO_3^- \rightarrow NH_4^+$ $N^{+5} \rightarrow N^{-3}$ $X + (-6) = -1$ $X = +5$ $NH_4^+ \quad X + 1 \times 4 = +1$ $X = -3$ <p>(١) لتضاعف اختزال (٢) الذرات متوازنة (٣) توازن عدد ذرات الـ (٥) بأضافة (H₂O) (٤) توازن H بأضافة H⁺ (٥) توازن الشحنات</p> $NO_3^- + 10 H^+ \rightarrow NH_4^+ + 3 H_2O$ $NO_3^- + 10 H^+ + 8 e^- \rightarrow NH_4^+ + 3 H_2O$	٢
٨		٢



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الكيمياء

المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (م)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
٢٥	$\text{Pb}(\text{IO}_3)_2 \rightleftharpoons \text{Pb}^{+2} + 2\text{IO}_3^-$ <p style="text-align: center;">2.4×10^{-11} 0.1</p> $\text{NaIO}_3 \rightarrow \text{Na}^+ + \text{IO}_3^-$ <p style="text-align: center;">0.1 0.1 0.1</p> $K_{sp} = [\text{Pb}^{+2}][\text{IO}_3^-]^2 \Rightarrow [\text{Pb}^{+2}][\text{IO}_3^- + \text{IO}_3^-]^2$ <p style="text-align: center;">$= (2.4 \times 10^{-11})(0.1)^2 = 2.4 \times 10^{-13}$</p> $\text{Pb}(\text{IO}_3)_2 \rightleftharpoons \text{Pb}^{+2} + 2\text{IO}_3^-$ <p style="text-align: center;">S $2S$</p> $K_{sp} = [\text{Pb}^{+2}][\text{IO}_3^-]^2$ $2.4 \times 10^{-13} = (S)(2S)^2$ $2.4 \times 10^{-13} = 4S^3$ $S^3 = \frac{2.4 \times 10^{-13}}{4} = 0.60 \times 10^{-13}$ $= 60 \times 10^{-15}$ $\therefore S = 3.9 \times 10^{-5} \text{ M}$ <p style="text-align: center;">قابلية الذوبان في المحلول المائي، الخ</p>	٩٢

تمت دراسته بامره الخ



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

التمونجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / التبييت

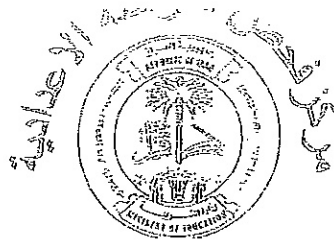
مادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الوقت
24	<p>أجبت ثلاث فقط</p> <p>١- $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$</p> <p>$\frac{1}{Q} = \frac{1}{2}$</p> <p>$Q = 0.02 \text{ mol} \cdot e^-$</p> <p>$n = Q * \frac{1}{Q}$ <small>تقابل سنت فلوية بطارية</small></p> <p>$= 0.02 * \frac{1}{2} = 0.01 \text{ mol} \cdot e^-$</p> <p>$n = \frac{V_{Cl_2}}{22.4}$</p> <p>$0.01 = \frac{V_{Cl_2}}{22.4}$</p> <p>$V_{Cl_2} = 0.224 \text{ L}$</p> <p>أو حل آخر :-</p> <p>$2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$</p> <p>$\left. \begin{array}{l} 22.4 \quad 2 \text{ mol} \cdot e^- \\ V \quad 0.02 \text{ mol} \cdot e^- \end{array} \right\}$</p> <p>$V_{Cl_2} = \frac{22.4 \times 0.02}{2} = 22.4 \times 0.01$</p> <p>$= 0.224 \text{ L}$</p>	130

تم في مدينة واحدة لا نظراً الكيمياء

ملاحظ
تتأثر استنتاج
طالب ما نفع
 $PV = nRT$
STP
في إيجاد حجم
غاز الكيمياء



الدور / الثاني

جوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

الدرجة	الاسئلة النموذجية	الدرجة	اسم المادة		
4	<p>جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)</p> <p>١٥٩ (١-٦) - العامل الرئيسي حسب المجموعة لا يومات لمؤيد</p> <p>المجموعة الاولى I ← محلول HCl الخفيف</p> <p>المجموعة الثانية II ← غاز H₂ لا يوجد HCl</p> <p>المجموعة الثالثة IIIA ← (NH₄Cl + NH₄OH)</p> <p>المجموعة الرابعة IV ← (NH₄)₂CO₃ يوجد</p> <p>NH₄Cl و NH₄OH</p>	4	الكيمياء		
4	<p>٢٥١ - صفات الصبغات</p> <p>١- اللون - قدرتها على اخفاء الضوء المطلي</p> <p>٢- امتصاص الزيت الذي يحل كمية الزيت اللازمة لتر هبب وزن فيما حث الصبغة بحيث سيناء او يكون سائل متعلق - السلوك الكيميائي لها</p>	4	الكيمياء		
4	<p>١٥٤ - ٤</p> <table border="1"> <tr> <td> $[Fe(CO)_5]$ $X + 0 = 0 \Rightarrow X = 0$ التكافؤ الاوكسي (Fe) </td> <td> $K_3[Fe(CN)_6]^{-3}$ $X + (-6) = -3$ $X = +3$ التكافؤ الاوكسي (التأكسدي) (Fe) </td> </tr> </table> <p>أو ينذر $1 \times 3 + X + (-6) = 0$ $X = +3$</p>	$[Fe(CO)_5]$ $X + 0 = 0 \Rightarrow X = 0$ التكافؤ الاوكسي (Fe)	$K_3[Fe(CN)_6]^{-3}$ $X + (-6) = -3$ $X = +3$ التكافؤ الاوكسي (التأكسدي) (Fe)	4	الكيمياء
$[Fe(CO)_5]$ $X + 0 = 0 \Rightarrow X = 0$ التكافؤ الاوكسي (Fe)	$K_3[Fe(CN)_6]^{-3}$ $X + (-6) = -3$ $X = +3$ التكافؤ الاوكسي (التأكسدي) (Fe)				



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

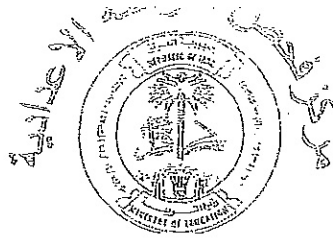
٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / كيمياء

المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الملاحظات	العلامة
	<p>① الكارصين سوف تنقل كتلته لأنه سائل أنود أما الفضة سوف تزداد كتلته لأنه سائل كاثود</p> $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + 2\bar{e}$ $2\text{Ag}^{+} + 2\bar{e} \rightarrow 2\text{Ag}$ <hr/> $\text{Zn} + 2\text{Ag}^{+} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + 2\text{Ag} \quad \textcircled{2}$ $E_{\text{cell}}^{\circ} = E_{\text{anode}}^{\circ} + E_{\text{cathode}}^{\circ}$ $= 0.76 + 0.8 = 1.56 \text{ V}$ $E_{\text{cell}} = E_{\text{cell}}^{\circ} - \frac{0.026}{n} \ln \frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Ag}^{+}]^2}$ $= 1.56 - \frac{0.026}{2} \ln \frac{1}{(0.1)^2}$ $E_{\text{cell}} = 1.56 - 0.013 \ln 10^2 \Rightarrow E_{\text{cell}} = 1.56 - 0.013 \times 2.303 \times \log 10^2$ $\therefore E_{\text{cell}} = 1.56 - 0.013 \times 2.303 \times 2$ $E_{\text{cell}} = 1.5 \text{ V}$ $\Delta G = -nF E_{\text{cell}}$ $= -2 \times 96500 \times 1.5$ $\Delta G = -289500 \text{ J}$		
		ملاحظة تضمن درجة واحدة على كلاً الكيمياء وطرق واحدة فقط	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الفيزياء

المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	النسبة	الدرجة
سبب تفكك التآحي مما يلي الهاسيه الى ايونات موجب وسالبه	69	٥ ٥
طواجره التاكل حيث يترسب الخا صين المعدني على سطوح التروس مما يقلل من فرق المجهد الناج	196	٥ ٥
انخفاض قيمه K_c يعني انخفاض تركيز النواتج وزياده تركيز المتفاعلات يعني التفاعل اتجه نحو الخلف عند زياده درجه الحرارة لانه التفاعل نحو اليمين للحراره . الخافض حاصن واطامي باعث . لذلك بعد تفاعل باعث <u>الاجابه كما فركتت فقط</u>		٥ ٥ ٥

تبرين
7-7

5
س
ب
رقم 3

الدور / الثاني...

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / البتاليين..

كيمياء / الكيمياء.....

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال	النقاط	الجواب النموذجي
عشرين 11-5	152	$[PdCl_4]^{-2} \Rightarrow x + 4 * \bar{1} = -2 \Rightarrow x = \frac{+2}{2}$ $Pd \ [Kr]_{36}, 4d^8, 5s^2, 5p$ $\begin{array}{ c c c c c } \hline 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c } \hline 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c c } \hline & \\ \hline \end{array}$ $Pd^{+2} \ [Kr]_{36} 4d^8 5s^0 5p$ $\begin{array}{ c c c c c } \hline 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c } \hline \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c c } \hline & \\ \hline \end{array}$ $[PdCl_4]^{-2} \ [Kr]_{36} 4d^8 5s^0 5p$ $\begin{array}{ c c c c c } \hline 1 & 1 & 1 & 1 & : \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c } \hline : \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{ c c } \hline : & : \\ \hline \end{array}$ $\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$ $d \quad d \quad d \quad d$ <p>① نوع التهجين dsp^2 ② شكل الهندسي مربع مستوي ③ لونه، مغناطيسية دايامغناطيسية لعدم وجود الكثرونات منفردة في الغلاف d باقوي</p>



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني...

٢٠١٨ / ٢٠١٧ العام الدراسي

الفرع / التصريف

مادة / الكيمياء.....

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

الدرجة	الملاحظات	الدرجة
٥٦	<p>السعة الحرارية</p> <p>(١) كتلة المادة غير محددة</p> <p>(٢) تعبّر عن الخواص الشاملة</p> <p>(٣) وحدتها $^{\circ}\text{C} / \text{J}$ و $\text{J} / ^{\circ}\text{C}$</p>	<p>الحرارة النوعية</p> <p>(١) كتلة المادة محددة وقياساتها وامتزاز</p> <p>(٢) تعبّر عن الخواص المركزة</p> <p>(٣) وحدتها $^{\circ}\text{C} / \text{J}$ و $\text{J} / ^{\circ}\text{C}$</p>

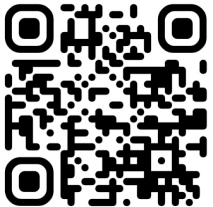
ملاحظة / التعاريف تعين بالفرن إذا ذكر
جميع العزومات فيها





مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- 1 صورة الأسئلة
- 2 تقسيم الدرجة
- 3 ملف الأجوبة
- 4 ملاحظات الأساتذة
- 5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



للحصول على هذا
الملف إلكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

