



الرقم الامتحاني :

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

س١ : A- احسب انثالبي التفاعل ΔH_r° التالي : $CS_2(l) + 3 O_2(g) \longrightarrow CO_2(g) + 2SO_2(g)$ (٨ درجات)

من المعلومات التالية : $\Delta H_f^\circ = 86 \text{ KJ/mol}$: $C_{(gra)} + 2S_{(rhomb)} \longrightarrow CS_2(l)$

$\Delta H_f^\circ = -394 \text{ KJ/mol}$: $C_{(gra)} + O_2(g) \longrightarrow CO_2(g)$

$\Delta H_f^\circ = -296 \text{ KJ/mol}$: $S_{(rhomb)} + O_2(g) \longrightarrow SO_2(g)$

B- أجب عن (ثلاثة) فقط : (١٢ درجة)

(١) عدد العوامل المؤثرة على حجم دقائق الراسب .

(٢) قارن بين قطبي الأنود والكاثود .

(٣) اكتب تفاعل محلول هيدروكسيد البوتاسيوم KOH ، في محلولها المائي مع بروموبروبان .

(٤) اكتب الصيغة البنائية للمركب $CoCl_3 \cdot 6NH_3$ حسب نظرية السلسلة .

س٢ : A- التفاعل الغازي التالي : $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$ وجد أن النسبة المئوية لتفكك مول واحد من N_2O_4 تساوي

20 % عند درجة حرارة $127^\circ C$ وضغط 1 atm ، وفي إناء حجمه لتر واحد ، احسب قيمة K_p للتفاعل . (١٠ درجات)

B- أجب عن (اثنين) مما يأتي : (١٠ درجات)

(١) عند التعامل مع المحاليل المائية المخففة للأحماض يتطلب تصنيفها إلى عدة أصناف ، عددها

(٢) يستخدم عنصر البلاتين في صنع قطب الهيدروجين القياسي حيث يقوم بمهتين ، ما هما ؟

(٣) كيف يتم الكشف عن النشا ؟

س٣ : A- احسب عدد الإلكترونات اللازمة لتحرير ربع الحجم المولي لغاز الأوكسجين في (STP) . (٨ درجات)

B- علل (ثلاث) مما يأتي : (١٢ درجة)

(١) تحدث بعض العمليات تلقائياً .

(٢) ينتج عن ذوبان الإلكتروليتات القوية في الماء محاليل عالية التوصيل للكهربائية .

(٣) تنخفض قيمة K_c للتفاعلات الباعثة للحرارة عند رفع درجة حرارة التفاعل .

(٤) عند سحب جزيء ماء من 2 - بيوتانول يكون الناتج 2 - بيوتين وليس 1 - بيوتين .

س٤ : A- ما الذوبانية المولارية لملاح كبريتات الرصاص $PbSO_4$ في محلول مائي مشبع منه ؟ وما ذوبانيته بعد إضافة

2 mL من H_2SO_4 تركيزه 5 M إلى لتر من المحلول المشبع منه ؟ علماً أن $K_{sp}(PbSO_4) = 1.6 \times 10^{-8}$

وأن $\sqrt{1.6} = 1.26$.

B- املا الفراغات (ثلاث) من العبارات التالية : (٨ درجات)

(١) الحرارة النوعية من الخواص وذلك لأنها

(٢) لترتيب وفصل الأيونات الموجبة للمجموعة الرابعة يضاف بوجود و ويترسب على هيئة

(٣) العدد الذري الفعال للمعدن $[Fe(CN)_6]^{3-}$ يساوي علماً أن العدد الذري Fe = 26 .

(٤) يستخدم كاشف تولن للتمييز بين و

س٥ : A- عند حرق 5.4 mg من مركب عضوي نتج 13.2 mg من غاز ثاني أوكسيد الكربون و 2.7 mg من بخار الماء .

احسب النسبة المئوية للكربون والهيدروجين في المركب علماً أن الكتلة المولية لـ $CO_2 = 44 \text{ g / mole}$ و $H_2O = 18 \text{ g / mole}$ و $H_2 = 2 \text{ g / mole}$ و $C = 12 \text{ g / mole}$.

B- أجب عن (ثلاث) مما يأتي : (١٢ درجة)

(١) يجري التفاعل الآتي $2HgO(s) \longrightarrow 2Hg(l) + O_2(g)$ تلقائياً عند درجات الحرارة العالية ، وضح ذلك وفق علاقة كيمس .

(٢) خلية فولتائية في درجة $25^\circ C$ تفاعلها العام $Ni(s) + Sn^{2+}(aq) \longrightarrow Ni^{2+}(aq) + Sn(s)$ احسب قيمة ΔG° لها إذا علمت أن جهود الاختزال القياسية لـ $E_{Ni^{2+}/Ni}^\circ = -0.25 \text{ V}$ ، $E_{Sn^{2+}/Sn}^\circ = -0.14 \text{ V}$.

(٣) اكتب معادلة تحضير إيثوكسي بيوتان من الإيثانول .

(٤) ما تأثير إضافة العامل المساعد إلى تفاعل إنعكاسي بكميات قليلة نسبياً ؟

س٦ : A- احسب كتلة ملح خلاص الصوديوم ($M = 82 \text{ g / mole}$) اللازم إضافتها إلى 500 mL من محلول 0.2 M حامض الخليك للحصول على محلول بفر تكون فيه قيمة $PH = 5$ علماً أن ثابت تفكك الحامض $Ka(CH_3COOH) = 1.8 \times 10^{-5}$

وأن $\log 1.8 = 0.26$.

B- ما نوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية للمعدن $[PtCl_4]^{2-}$ حسب نظرية أصرة التكافؤ VBT ؟

C- عرف (اثنين) مما يأتي : حاصل التفاعل ، المعدن المتعادل ، الإنزيمات .

(٨ درجات)

(٨ درجات)

(٤ درجات)



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / التمهيدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢	«الطريقة الثانية» $\Delta H_{rC}^{\circ} = \Delta H_{fCO_2}^{\circ} = -394 \text{ KJ/mol}$ $\Delta H_{rS}^{\circ} = \Delta H_{fSO_2}^{\circ} = -296 \text{ KJ/mol}$ بسبب تحقق شروط التكوين لـ ΔH_{r}° مع ΔH_{f}°	٢٩	١-٧
١	$CS_2 + 3O_2 \longrightarrow CO_2 + 2SO_2$ $86 \quad 3(0) \quad (-394) \quad 2(-296)$		
٢	$\Delta H_{r}^{\circ} = \sum n \Delta H_{f(P)}^{\circ} - \sum n \Delta H_{f(R)}^{\circ}$		
١	$\Delta H_{r}^{\circ} = [(-394) + 2(-296)] - [(86) + 3(0)]$		
١	$\Delta H_{r}^{\circ} = [-394 - 592 - 86]$		
١	$\Delta H_{r}^{\circ} = -1072 \text{ KJ/mol}$		
	حافظوا على درجة واحدة عن انطالسايا		
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	الاجابة عن ثلاثة فوط (١) طبيعة الراسب وتركيبه الكيميائي (٢) ذوبانية الراسب (٣) درجة الحرارة (٤) تدوير الموارد التي تشترك في عملية الترسيب	208	2-5-6
٤	(٢) : الانود الطاقود	160	9-4
٤	(١) يمثل القطب الموجب للخلية (٢) يكون مصدرًا للإلكترونات (٣) يحدث عنده عملية ذوبان (٤) تحدث عنده عملية ترسيب الفلاتات وتنتشر الغازات التي تحمل التي تحمل أيونات راسخة سالبة ملاحظة : إذا اكتفى الطالب بكتابة الفرق فقط دون إتمامه		
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-Br} + \text{KOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{O}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-OH} + \text{KBr}$ ١- بروبانول بروبوبروبان	239	
٤	$\begin{array}{c} \text{NH}_3^+ - \text{Cl}^- \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{Co} - \text{NH}_3 - \text{NH}_3 - \text{NH}_3 - \text{NH}_3^+ - \text{Cl}^- \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{NH}_3^+ - \text{Cl}^- \end{array}$		
تواقيع أعضاء اللجنة			



رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (م)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣	التوازن الاستدائي $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$ مقدار التغير $\begin{array}{ccc} & 0.0 & \\ 1 & & \\ -x & +2x & \end{array}$ حالة الاتزان $\begin{array}{ccc} 1-x & 2x & \\ 0.8 & 0.4 & \end{array}$ المتفكك [المتفكك] $\times 100\%$ $20\% = \frac{[المتفكك]}{[الكلي]} \times 100\%$ $[المتفكك] = \frac{1}{20} = 0.05$	٨	المصفى الثاني السؤال 23
٤	$\therefore x = 0.2 M$ $[N_2O_4] = 1 - x \Rightarrow 1 - 0.2 = 0.8 M$ عند الاتزان $[NO_2] = 2x \Rightarrow 2 \times 0.2 = 0.4 M$ $K_c = \frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]} = \frac{(0.4)^2}{(0.8)} = \frac{0.16}{0.8} = 0.2$		
3	$T(K) = t(^{\circ}C) + 273 = 127 + 273 = 400 K$ $\Delta n_g = \{n_p\} - \{n_r\}$ $= 2 - 1 = 1$ $K_p = K_c (RT)^{\Delta n_g}$ $= 0.2 (0.082 \times 400)$ $K_p = 6.56$		

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (اكثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	ملاحظة / الاجابة عن اسئلت فقط (١٠ درجاة) ١ - املاح لتولد قوية ومواعدة قوية ٢ - املاح لتولد قوية ومواعدة ضعيفة ٣ - املاح لتولد ضعيفة ومواعدة قوية ٤ - املاح لتولد ضعيفة ومواعدة ضعيفة ٢ - توفير سطح للقطب عند تقليل جزئيات طير حوض على ب - توفير وسيلة لحدوث توصيل كهربائي مع البطارية الخارجية ٣ - الكلف عن الماء وذلك بإضافة قطرات من محلول الماء المائي الى محلول اليود في يوديد ليو وظهور اللون الأزرق دلالة على ان المادة المضادة هي الماء	١٥٦	الفصل الثالث
5	٢ - توفير سطح للقطب عند تقليل جزئيات طير حوض على ب - توفير وسيلة لحدوث توصيل كهربائي مع البطارية الخارجية ٣ - الكلف عن الماء وذلك بإضافة قطرات من محلول الماء المائي الى محلول اليود في يوديد ليو وظهور اللون الأزرق دلالة على ان المادة المضادة هي الماء	١٤٤	الفصل الرابع
5	٣ - الكلف عن الماء وذلك بإضافة قطرات من محلول الماء المائي الى محلول اليود في يوديد ليو وظهور اللون الأزرق دلالة على ان المادة المضادة هي الماء	274	الفصل الخامس
تواقيع أعضاء اللجنة		ملازمنا	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	$n = \frac{V(L) \times 1 \text{ mole}}{22.4(L)}$ $n = \frac{\frac{1}{4}(22.4)L \times 1 \text{ mole}}{(22.4)L}$ $n = \frac{1}{4} \text{ mol}$ $n = \frac{Q \times 1 \text{ mole}}{e^-} 20^{-2} \rightarrow O_2 + 4e^-$ $\frac{1}{4} = \frac{Q}{4}$ $Q = \frac{4}{4}$ $Q = 1 \text{ mol} \cdot e^-$	167	مسألة الفصل (29-4)
3	عدد الالكترونات = $Q \times$ عدد افوكادرو $6.023 \times 10^{23} \times 1 =$ $6.023 \times 10^{23} = \text{الالكترون}$ ملاحظة: حاسب الطالب للخطأ الحسابي لمدة واحدة فقط درجة واحدة فقط		
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4°	الاجابة عن ثلاث فقط لكل نقطة ٤ درجات ① لأنه يرافقها انخفاض في طاقة النظام الكلية أي أن الطاقة النهائية أقل من الطاقة الابتدائية للنظام	3 ص	شرح
4°	② وذلك بسبب تفككها بشكل تام في عاليها طائية	89 ص	شرح
4°	③ عند رفع درجة الحرارة سوف يتجه التفاعل نحو الماص واما ان التفاعل الامامي باعث لذلك الخلفي ماص اي يتجه نحو الخلف وبذلك تقل تراكيز المواد الناتجة وتقل قيمة K_c	81 ص	مشابه أسئلة الفصل 3-2 نقطة 6
4°	④ يتم السحب حسب قاعدة ستيفن للكثافة التي تنص على ان الايون الموجب يسحب من ذرة الكربون الكاملة اقل عدد من ذرات الهيدروجين المجاورة لذرة الكربون التي يسحب فيها الايون سالب	244 ص	تحديد 10-7
	$CH_3-\overset{OH}{\underset{ }{CH}}-CH_2-CH_3 \xrightarrow[170^\circ C]{H_2SO_4 \text{ مركز}} CH_3-CH=CH-CH_3$ 2- بوتين 2- بيوتانول		
	تواقيع أعضاء اللجنة		



الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

فرع (A)

جواب السؤال (الرابع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$\text{PbSO}_4 \rightleftharpoons \text{Pb}^{2+} + \text{SO}_4^{2-}$ $K_{sp} = [\text{Pb}^{2+}] [\text{SO}_4^{2-}]$ $1.6 \times 10^{-8} = (S)(S)$ $\Rightarrow S^2 = 1.6 \times 10^{-8}$ $S = 1.26 \times 10^{-4} \text{ M}$ الطريقتين	131	مشابه سؤال 11-3
4	نجد $[\text{H}_2\text{SO}_4]$ بعد الإضافة قبل الإضافة $(M_1 \times V_1) = \text{بعد الإضافة } (M_2 \times V_2)$ $5 \times \frac{2}{1000} = M_2 \times 1$ $\Rightarrow M_2 = \frac{10}{1000} = 0.01 \text{ M}$ $\text{PbSO}_4 \rightleftharpoons \text{Pb}^{2+} + \text{SO}_4^{2-}$ $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ $K_{sp} = [\text{Pb}^{2+}] [\text{SO}_4^{2-}]$ $1.6 \times 10^{-8} = (y)(y + 0.01)$ $y = \frac{1.6 \times 10^{-8}}{1 \times 10^{-2}}$ $\Rightarrow y = 1.6 \times 10^{-6} \text{ M}$		مشابه سؤال 11-3

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4°	① المركزة ، لا تعتمد على كمية المادة الموجودة في النظام -----	16	
4°	② كربونات الأمونيوم ، هيدروكسيد الأمونيوم ، كلوريد الأمونيوم NH_4Cl ، NH_4OH ، $(NH_4)_2CO_3$ ----- و كربونات -----	199	
4°	Fe = 26 e ⁻ Fe ³⁺ = 23 e ⁻ 6 : CN = 12 e ⁻] ----- [Fe(CN) ₆] ³⁻ = 35 e ⁻	183	تحرين 2-5
4°	④ الألدريدات ، الليثونات ----- ملاحظة الأجابة عن ثلاث أسئلة لكل نقطة 4 درجات	254	
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	$m_C = m_{CO_2} \times \frac{M_C}{M_{CO_2}}$ $m_C = 13.2 \times \frac{12}{44}$ $\therefore m_C = 3.6 \text{ mg}$ $\%C = \frac{m_C}{m_{\text{العينة}}} \times 100\%$ $= \frac{3.6}{5.4} \times 100\%$ $\therefore \%C = 66.66\%$	226 من	مشابه للسؤال 7-6
4	$m_{H_2} = m_{H_2O} \times \frac{M_{H_2}}{M_{H_2O}}$ $= 2.7 \times \frac{2}{18}$ $m_{H_2} = 0.3 \text{ mg}$ $\%H_2 = \frac{m_{H_2}}{m_{\text{العينة}}} \times 100\%$ $= \frac{0.3}{5.4} \times 100\%$ $\therefore \%H_2 = 5.55\%$		ملاحظته تغير درجة واحدة لخطأ الحساب ولمرة واحدة
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	الاجابه عن ثلاث فقط لكن نقطه (4) درجات 1] $\Delta H = +$ (تفكك) ماصه للحرارة $\Delta S = +$ زيادة بالعشوائيه $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ تلقائي $\Delta G = -$ $(-) = (+) - (+)$ $(-)$ $\therefore T\Delta S > \Delta H$: لهذا	50 ص	34-1 س نقطه -3-
4	2] $Ni \rightarrow Ni^{+2} + 2e^-$ $E^\circ = +0.25V$ انود $Sn^{+2} + 2e^- \rightarrow Sn$ $E^\circ = -0.14V$ كاثود $Ni + Sn^{+2} \rightarrow Ni^{+2} + Sn$ $E_{cell}^\circ = E_{انود}^\circ + E_{كاثود}^\circ$ $E_{cell}^\circ = +0.25 - 0.14 \Rightarrow E_{cell}^\circ = +0.11V$ $\Delta G^\circ = -nFE_{cell}^\circ$ $\Delta G^\circ = -2 \times 96500 \times 0.11 \Rightarrow \Delta G^\circ = -21230 J/mol$	155 ص	مساله طالك 7-4

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	$\begin{aligned} & 2 \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Na} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \frac{1}{2}\text{H}_2 \uparrow \quad [3] \\ & \text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \\ & \text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{NaCl} \end{aligned}$ اثير كسي بيوتات	247 ص	سرين ١٤-٧
٤	[4] ان اضافته العامل المساعد لايؤثر لعل حالة الاتزان ولا على قيمه ثابت الاتزان وانما يعمل فقط على زيادة سرعة التفاعل من خلال خفض طاقة التنشيط	77 ص	
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٩

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

فرع (A)

جواب السؤال (الساريس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	$PH = PKa + \log \frac{[Salt]}{[acid]}$ $5 = 4.74 + \log \frac{[Salt]}{0.2}$ $5 - 4.74 = \log \frac{[Salt]}{0.2}$ $0.26 = \log \frac{[Salt]}{0.2}$ $\log 1.8 = \log \frac{[Salt]}{0.2}$ $[Salt] = 1.8 \times 0.2$ $[Salt] = 0.36 \text{ mol/L}$ $\therefore m = M \times M \times V(L)$ $= 0.36 \times 82 \times 0.5$ $= 14.76 \text{ g}$	PKa = -Log Ka = -Log 1.8 × 10⁻⁵ = -0.26 + 5 = 4.74	السؤال الفصل ٤-٣
3	تحقق درجة واحدة للنظير الحسابي ولمرة واحدة فقط	1L = 1000ml V(L) = $\frac{500}{1000}$ V(L) = 0.5L	ملاحظة
تواقيع أعضاء اللجنة			



الدور / التمهيدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥	طريقة ثانية لكل $[H^+] = K_a \frac{[acid]}{[Salt]}$ $10^{-5} = 1.8 \times 10^{-5} \times \frac{0.2}{[Salt]}$ $[Salt] = \frac{1.8 \times 10^{-5} \times 0.2}{10^{-5}}$ $[Salt] = 1.8 \times 0.2$ $= 0.36 \text{ mol/L}$	١٥٥ حس	
٣	∴ $m = M \times M \times V(L)$ $= 0.36 \times 82 \times 0.5$ $= 14.76 \text{ g}$ ملحوظة: تخفيم درجة واحدة للخطأ الحسابي ولكرة واحدة فقط.	1L = 1000 mL $V(L) = \frac{500}{1000}$ $V(L) = 0.5L$	
	تواقيع أعضاء اللجنة		



الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الكيمياء

الفرع / العلمي - الاول

فرع (B)

جواب السؤال (الساريس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥	$[PtCl_4]^{-2}$ $Pt = [Xe]_{54} 4f^{14} 5d^8 6s^2 6p^0$ $1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow$ $1\downarrow$ $\square$ $\square$ $Pt^{+2} = [Xe]_{54} 4f^{14} 5d^8 6s^0 6p^0$ $1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow$ $\square$ $\square$ $\square$ ↑ ضاغط $1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow 1\downarrow :$ $:$ $:$ $:$ $:$ ↑ Cl ↑ Cl ↑ Cl ↑ Cl نوع التهجين dsp^2 الشكل الهندسي مربع مستوي الهيئة دايامغناطيسية لعدم وجود إلكترونات منفردة	١٥٠ ص	
٣	ملازمنا		



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (السادس) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	عرف اثنين فقط لكل تعريف درجات حامل التفاعل وهي قيمة افتراضية لتأثير التوازن حسب في لحظة ما خلال التفاعل للتنبؤ بوضوئه الى حالة التوازن المعقد المتعادل هو المعقد الذي لا يحمل شحنة ولا يتأين في الماء الانزيمات هو صنف من البروتينات وهي موجودة في جميع خلايا الجسم كعوامل مساعدة عضوية تتكون داخل الاجسام الحية وتعمل بصورة مستقلة ولها فاعلية في العمليات الحيوية كالهضم والتمثيل الغذائي وعمليات التنفس	70 من 180 من 277 من	
	تواقيع أعضاء اللجنة		