

الكيمياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

احيائي

— 2021 م —



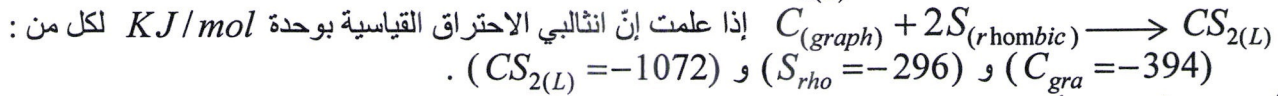
السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

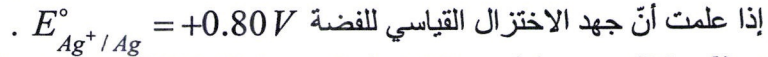
ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط مع كتابة المعادلات الكيميائية المتوازنة أينما وجدت ، (لكل سؤال ٢٠ درجة) .

س ١ : أ- احسب انثالي التكوين القياسية للمركب $(CS_{2(L)})$ من عناصره الأساسية بأثبت صورها . (١٠ درجات)



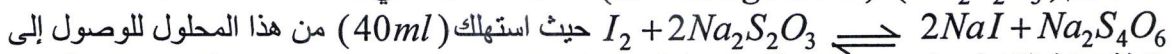
ب- أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) كيف يمكن الكشف عن وجود الزئبق في $HgCl_2$ ؟
- (2) اكتب تفاعل تحضير إيثوكسي بروبان من الإيثانول .
- (3) هل بإمكان فلز الفضة تحرير غاز الهيدروجين عند تفاعل فلز الفضة مع الحوامض المخففة ؟ وضح ذلك .



س ٢ : أ- أضيف (30ml) من محلول برمكانات البوتاسيوم ($KMnO_4$) تركيزه (0.2 N) إلى كمية وافية من محلول

يوديد البوتاسيوم (KI) المحمض ، فتحررت كمية من اليود (I_2) ، التي تم تسحيحها مع محلول ثايوكبريتات الصوديوم ($Na_2S_2O_3$) ($M = 158 g/mole$) حسب التفاعل التالي :



نقطة نهاية التفاعل ، احسب : (1) عيارية محلول $Na_2S_2O_3$ (2) عدد غرامات ثايوكبريتات الصوديوم

المذابة في (1.5 L) من هذا المحلول . (١٠ درجات)

ب- (1) تتوقف العلاقة بين K_C و K_P على قيمة Δn_g ، وضح ذلك .

(2) أجب عن أولاً أو ثانياً :

أولاً: عدد أهم الخواص المشتركة للعناصر الانتقالية . ثانياً: يتوقف عمل الصابون على عاملين ، ما هما ؟

س ٣ : أ- احسب شدة التيار اللازم إمراره لمدة 2 hr و 520 s في خلية تحليل الماء كهربائياً لكي يحرر 27.09×10^{21}

جزينة من الهيدروجين والأوكسجين على قطبي الخلية ، علماً أن عدد أفوكادرو 6.02×10^{23} (٨ درجات)

ب- أجب عن ثلاث مما يأتي :

(1) عملية انصهار الجليد تلقائية بالظروف الاعتيادية ، وضح ذلك على ضوء علاقة كبس .

(2) ما تأثير زيادة أو نقصان درجة الحرارة على ثابت الاتزان K_{eq} ؟

(3) اكتب تفاعل محلول هيدروكسيد البوتاسيوم في محلوله المائي مع 2- كلورو- 2- ميثيل بروبان .

(4) ما الفرق بين مجال التناسق ومجال التآين ؟

س ٤ : أ- محلول من نترات الفضة $AgNO_3$ تركيزه 0.02 M وحجمه 25ml ، أضيف إلى 75ml من محلول

0.04 M كرومات البوتاسيوم K_2CrO_4 ، بين هل تترسب كرومات الفضة Ag_2CrO_4 ، إذا علمت أن

ثابت حاصل الإذابة لـ Ag_2CrO_4 يساوي 1.1×10^{-12} . (٨ درجات)

ب- اعتماداً على نظرية أصرة التكافؤ (VBT) ، ما نوع التهجين للذرة المركزية والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية

للمعقدين $[Co(CN)_4]^{-2}$ و $[Co(H_2O)_4]^{+2}$ ؟ علماً أن العدد الذري لـ $Co = 27$. (١٢ درجة)

س ٥ : أ- احسب قيمة الأس الهيدروجيني (PH : 1) للتر من محلول بفر مكون من الأمونيا بتركيز 0.15 M وكلوريد الامونيوم

بتركيز 0.2 M . (2) لنفس محلول بفر لكن بعد إضافة 2 g من هيدروكسيد الصوديوم $M = 40 g/mole$ ،

إلى لتر واحد من المحلول ، ثم احسب مقدار التغير الحاصل في قيمة PH وناقش النتيجة (أهمل التغير الذي يحصل

في حجم المحلول بعد إضافة القاعدة القوية) علماً أن : $K_{b(NH_3)} = 1.8 \times 10^{-5}$ وأن $\log 2 = 0.3$ ، $\log 1.8 = 0.26$ و $\log 3 = 0.477$

(١٢ درجة) .

ب- علل اثنين فقط :

(1) لا تذوب هاليدات الإلكيل في الماء ولكنها تذوب في المذيبات العضوية .

(2) تتفاعل البروتينات مع الحوامض والقواعد . (3) يستخدم عنصر البلاتين لصنع قطب الهيدروجين القياسي .

س ٦ : أ- في التفاعل الانعكاسي الغازي $PCl_3 + Cl_2 \rightleftharpoons PCl_5$ ، وجد أن ضغط PCl_3 الجزئي في الإناء المغلق يساوي

ضعف ضغط Cl_2 الجزئي ، وعند وصول التفاعل إلى موضع الاتزان بدرجة حرارة معينة ، وجد أن ضغط Cl_2

يساوي 1 atm ، فإذا علمت أن K_P للتفاعل يساوي 1/5 ، فما ضغط غازي PCl_3 و Cl_2 في بداية التفاعل ؟

ب- أكمل الفراغات بما يناسبها لاثنتين من العبارات الآتية :

(1) قيم ثوابت تفكك الحوامض الضعيفة المختلفة تعد مقياساً لقوة هذه الحوامض النسبية فكما

(2) تفاعلات نصف الخلية هي تفاعلات حيث يمكن لأي قطب أن يعمل أو

(3) تترسب عناصر مجموعة الأيونات الموجبة الأولى على شكل وعناصر مجموعة الأيونات الموجبة

الثانية على شكل وعناصر مجموعة الأيونات الموجبة الثالثة A على شكل

ج- قارن بين الخواص الشاملة والخواص المركزة مع مثال لكل منهما . (٤ درجات)





الدور / السنة / المصنف
الفرع / الإجابة

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨

اسم المادة / ... / ...

جواب السؤال (الأول) فرع (أ - ١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>$C + 2S \rightarrow CS_2$ (gr) (rhe)</p> <p>1) $C + O_2 \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -394 \text{ KJ/mol}$ (gr)</p> <p>2) $S + O_2 \rightarrow SO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -296 \text{ KJ/mol}$ (rhe)</p> <p>3) $CS_2 + 3O_2 \rightarrow CO_2 + 2SO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -1072 \text{ KJ/mol}$</p> <p>المعادلة الأولى تبقى ، المعادلة الثانية $\times 2$ ، المعادلة الثالثة تقبل</p> <p>$C + O_2 \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_r^\circ = -394 \text{ KJ/mol}$</p> <p>$2S + 2O_2 \rightarrow 2SO_2 \quad \Delta H_r^\circ = -296 \times 2 = -592 \text{ KJ/mol}$</p> <p>$CO_2 + 2SO_2 \rightarrow CS_2 + 3O_2 \quad \Delta H_r^\circ = 1072 \text{ KJ/mol}$</p> <p>$\Delta H_r^\circ = \Delta H_f^\circ = (-394 - 592 + 1072)$ $= 86 \text{ KJ/mol}$</p>	39 CP	
	<p>ملاحظة: انخفض درجة واحدة لحظاً الحساب ولحق واحدة</p>		
	<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		

ملاحظة: انخفض درجة واحدة لحظاً الحساب ولحق واحدة



الدور / التمهيدية
الفرع / البرمجيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ..الكيمياء.....

جواب السؤال (الدور) فرع (١ -)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الطريقة الثانية :</p> $C_{(gr)} + O_2 \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -394 \text{ KJ/mol} = \Delta H_f^\circ$ $S_{(rhc)} + O_2 \rightarrow SO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -296 \text{ KJ/mol} = \Delta H_f^\circ$ $CS_2 + 3O_2 \rightarrow CO_2 + 2SO_2 \quad \Delta H_c^\circ = -1072 \text{ KJ/mol} = \Delta H_r^\circ$ $CS_2 + 3O_2 \rightarrow CO_2 + 2SO_2 \quad \Delta H_r^\circ = -1072 \text{ KJ/mol}$ $\Delta H_r^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ (P) - \sum n \Delta H_f^\circ (R)$ $-1072 = [(-394) + (2 \times -296)] - [\Delta H_f^\circ CS_2 + 0]$ $-1072 = [-394 - 592] - \Delta H_f^\circ CS_2$ $\therefore \Delta H_f^\circ CS_2 = -986 + 1072$ $\therefore \Delta H_f^\circ = 86 \text{ KJ/mol}$ <p>ملاحظة</p> <p>تتم درجه واحدة نظماً بحسب طريقة واحدة</p>		

محمد عبد القادر محمد ساهرة كاطي خاتن فاضل



الدور / .. لسماعجية
الفرع / .. لوجهاجية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٠ / ٢٠٠١

اسم المادة / .. الكيمياء ..

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
224 ص		<p>الاجابه عن اثنين ..</p> <p>١- يتم الكشف باضافه محلول كلوريد القصدير II الذي يحول المحلول الى راسب ابيض ثم يتحول بالترتيب الى راسب اسود .</p> <p>5 درجيم</p> $2\text{HgCl}_2 + \text{SnCl}_2 \rightarrow \text{SnCl}_4 + \text{Hg}_2\text{Cl}_2 \downarrow$ <p>راسب ابيض</p> $\text{Hg}_2\text{Cl}_2 + \text{SnCl}_2 \rightarrow \text{SnCl}_4 + 2\text{Hg} \downarrow$ <p>راسب اسود</p>	
273 ص		<p>5 درجيم</p> $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Na} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \frac{1}{2}\text{H}_2$ <p>إيثانول ايثوكسيد صوديوم</p> $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow$ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{NaCl}$ <p>ايثوكسي بروبان</p>	

تواقيع أعضاء اللجنة

محمد عبد السلام محمد سافرة طاهر فاني
فاصل



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
اسم المادة / ... الكسيمي. s.
الدور / ١. الثاني
الفرع / ١. الأحياء

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	<p>لكن يتغير ^{غالب} الهيدروجين يجب ان يكون كاثوداً فانز القطب الاخر الفضة يكون انود</p> $2Ag \rightarrow 2Ag^+ + 2e^- \quad E^{\circ}_{anod} = -0.80V$ $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2 \quad E^{\circ}_{cathod} = 0.0V$ <hr/> $2Ag + 2H^+ \rightarrow 2Ag^+ + H_2$ $E^{\circ}_{cell} = E^{\circ}_{anode} + E^{\circ}_{cathod}$ $= -0.80 + 0$ $= -0.8V$ <p>التفاعل لا يتغير اذن لا يتغير</p> <p>ملاحظة: انقسم درجه واحدة لانها الحسابي ودرجة واحدة</p>	174 س	
3	<p>ملاحظة: انقسم درجه واحدة لانها الحسابي ودرجة واحدة</p>		

تواقيع أعضاء اللجنة
سالم محمد علي
محمد عبد الله
انعام محمد ساهرة كاظم خاتون فاضل



الدور / المسائية
الفرع / لإجيبائى

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الكيمياء.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (-١ -)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	<p>١- $E_q(KMnO_4) = E_q(I_2)$ $E_q(I_2) = E_q(Na_2S_2O_3)$ $\therefore E_q(KMnO_4) = E_q(Na_2S_2O_3)$ $N_1 V_1 = N_2 V_2$ $0.2 \times 30 = N_2 \times 40$ $N_2 = \frac{0.2 \times 30}{40} = 0.15 N$</p>	256 ص	21 س
5 درجة	<p>2- $\gamma(Na_2S_2O_3) = 1$ $EM = \frac{M}{\gamma} = \frac{158}{1} = 158$ $m(g) = N_{eq}(L) \times EM \times V(L)$ $= 0.15 \times 158 \times 1.5$ $= 35.55 g$</p> <p>ملاحظة :- تخصم درجة واحدة للحظا الحسابي ولمرة واحدة</p>		

تواقيع أعضاء اللجنة
انعام محمد سالم محمد عبد الحليم
محمد عبد الحليم محمد عبد الحليم
محمد عبد الحليم محمد عبد الحليم
محمد عبد الحليم محمد عبد الحليم



الدور / ا. الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / بلوجيا

اسم المادة / الكيمياء.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	79 ص	(1) Δn_g ساري مفرقاً فإن قيمته $K_c = K_p$ Δn_g ساري قيمه موجباً فإن $K_c < K_p$ Δn_g ساري قيمه سالبه فإن $K_c > K_p$	6 درجة
	192 ص	(2) الاجابه عن واحد (لن نقطه 4 درجات) اولاً :- ان لها حالات تاكسد متعدده حيث تحيل العناصر الانتقاليه الى اقربا الثمن حاله تاكسد واحده مع بعض الحالات الشاذة	4 درجة
	307 ص	2- تتميز العديد من مركباتها بالصفات البارامغناطيه حيث ان للعناصر الانتقاليه اقله d أو f ملووه هيزياً بالالكترونات ولذلك فان ذرات الفلز تحتوي على اللكترونات منفردة تتميز هذه المواد بخاميه البارامغناطيه 3- العديد من مركباتها ملونه 4- لها ميل كبير لتكوين ايونات او مركبات معقدة	4 درجة
		ثانياً :- 1- انواع القاعدة المستقره 2- نوع الزيت او الدهن المستخدم	

تواقيع أعضاء اللجنة

انفا محمد

محمد علي

محمد علي

محمد علي

محمد علي

محمد علي



الدور / الثاني...

٢٠٠١ / ٢٠٠٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / الارباعي

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٧	$t = 2(60 \times 60) + 520$ $t = 7720 \text{ S}$ <p>عدد جزئيات الاوكجين = x = الهيدروجين = $2x$ = عدد جزئيات H_2 = عدد جزئيات O_2 = عدد جزئيات الكلوية</p> $27.09 \times 10^{-21} = x + 2x = 3x$ $x = \frac{27.09 \times 10^{-21}}{3} = 9.03 \times 10^{-21} \text{ (جزئية من الاوكجين)}$ $n_{O_2} = \frac{\text{عدد جزئيات } (O_2)}{6.02 \times 10^{23}} = \frac{9.03 \times 10^{-21}}{6.02 \times 10^{23}} = 1.5 \times 10^{-24} \text{ مولى}$	١٨٩ ص	34-4 ص
١٧	$Q = n \times Q_{\text{تقابل}}$ $= 1.5 \times 10^{-2} \times 4$ $= 6 \times 10^{-2} = 0.06 \text{ Mole}^-$ $Q = \frac{I \cdot t}{96500}$ $0.06 = \frac{I \times 7720}{96500} \Rightarrow I = \frac{0.06 \times 96500}{7720}$ $I = \frac{5790}{7720}$ $I = 0.75 \text{ A}$	ملاحظة * يتمن الطالب استكمال عدد جزئيات الهيدروجين للاستقراء 2 Q لاطلبيه	تحضيم درجة واحدة فقط للخطا الجاهل ومرة واحدة .

تواقيع أعضاء اللجنة
 محمد عبد الحليم
 فانت فانت
 الفهم محمد
 محمد عبد الحليم
 محمد عبد الحليم
 محمد عبد الحليم



الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																											
٥ 3	$[Co(CN)_4]^{-2}$ $Co + 4(-1) = -2$ $Co - 4 = -2 \Rightarrow Co = +2$ $Co \quad [Ar] \quad 3d^7 \quad 4s^2 \quad 4p^0$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>1</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </table> $Co^{+2} \quad [Ar] \quad 3d^7 \quad 4s^0 \quad 4p^0$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </table> $[Co(CN)_4]^{-2} \quad [Ar] \quad 3d^7 \quad 4s^0 \quad 4p^0$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↑ CN ↑ CN ↑ CN ↑ CN</p> <p style="text-align: center;">الترتيب : dsp^2 الكربونيل مركب مربع مستوي. الصفة الحفنا طيبية : بارامغناطيسي.</p>	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1					1	1	1	1	0	0	0	0		٢٢٥	١٥-5 س
1	1	1	1	1	1																									
1	1	1	1	1																										
1	1	1	1	0	0	0	0																							
٥ 3	<p style="text-align: center;">الترتيب : dsp^2 الكربونيل مركب مربع مستوي. الصفة الحفنا طيبية : بارامغناطيسي.</p>																													



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																									
3	$[Co(H_2O)_4]^{+2} \quad (2)$ $Co + 4(0) = +2 \Rightarrow Co = +2$ <p>Co $[Ar]_{18} 3d^7 4s^2 4p^0$</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>1</td> <td></td><td></td> </tr> </table> <p>Co⁺² $[Ar]_{18} 3d^7 4s^0 4p^0$</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>$[Co(H_2O)_4]^{+2} [Ar]_{18} 3d^7 4s^0 4p^0$</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">↑ ↑ ↑ ↑ H₂O H₂O H₂O H₂O</p> <p>التبريد : sp³ الشكل الهندسي : رباعي الإوجه منتظم الصفة المغناطيسية : بارامغناطيسي</p>	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	0	0	0	0	214	تمرين 8-5
1	1	1	1	1	1																							
1	1	1	1	1																								
1	1	1	1	1	0	0	0	0																				



تواقيع أعضاء اللجنة
محمد عبد انصام محمد هرة كاظم فانت فاضل صيد علاء سالم رحيم



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الإجمالي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (-١-)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ ٤	$POH = PKb + \text{Log} \left[\frac{\text{Salt}}{\text{base}} \right]$ $POH = 4.74 + \log \frac{0.20}{0.15}$ $POH = 4.74 + \log 4 - \log 3$ $POH = 4.74 + \log 2^2 - \log 3$ $POH = 4.74 + (2 \times 0.3) - 0.477$ $\therefore POH = 4.863$ $PH = 14 - POH$ $PH_1 = 14 - 4.863$ $PH_1 = 9.137$	137 ص	تمرين 15-3
٥ ٢	$n = \frac{m}{M} = \frac{2g}{40g/mol} = 0.05 \text{ mol} - 2$ $M = \frac{n}{V(L)} = \frac{0.05}{1} = 0.05 \text{ M}$ $NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$ $0.05 \quad \quad \quad 0.05 \text{ M}$		

تواقيع أعضاء اللجنة

فايز فاخر ساهرة كاسم أنعام محمد بن علازل محمد عبد السلام رحيم



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
اسم المادة / ..الكيمياء.....
الدور / ..العامي..
الفرع / ..الاجمعي..

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	الاجابة عن اسئتي فقط .		
٥ 4	١- لعدم قابليتها على تكوين اواصر هيدروجينية مع الهاد	264 ص	
٥ 4	٢- لانها تتلك سلوك امفوتيري لان اهر الطرف البروتين هو عبارة عن مجموعة كاربوكسيل $COOH$ والطرف الاخر مجموعة امين NH_2 - القاعدي .	304 ص	
٥ 4	٣- لانها مادة حاملة لاسفان تاكسد . او اختزال	166 ص	



تواقيع أعضاء اللجنة

فانت فاضل شهرة كلفم انعام محمد حسنة علاوي محمد عبد سالم هيم



الدور / الكسائي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / ا. لاصحياي

اسم المادة / ... ا. لاصحياي

جواب السؤال (الادسي) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	الطريقة اليدوية	الصفحة	السؤال
5	$P_{Cl_3} + Cl_2 \rightleftharpoons P_{Cl_5}$ $\begin{array}{ccc} 2y & y & 0 \\ -x & -x & x \end{array}$ <hr/> $\begin{array}{ccc} 2y-x & y-x & x \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2+x & 1atm & x \end{array}$	<p>التركيب الابتدائي</p> <p>مقدار التغير</p> <p>حالة الاتزان</p>		
5	$K_p = \frac{P_{P_{Cl_5}}}{P_{P_{Cl_3}} \cdot P_{Cl_2}}$ $\frac{1}{5} = \frac{x}{(2+x) \cdot 1}$ $5x = 2+x$ $5x-x = 2$ $4x = 2$ $x = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$	<p>$(P_{Cl_2}) = 1atm$</p> <p>بعد حالة الاتزان</p> $y = x = 1 \dots \textcircled{1}$ $y = 1+x$ $P_{P_{Cl_3}} = 2y - x$ <p>عند حالة الاتزان</p> $2(1+x) - x$ $= 2 + 2x - x$ $= 2 + x$	<p>١٥١</p>	سؤال ا. في ا. لاصحياي
	<p>نحوض عن x في المعادلة رقم ١ لاستخراج قيمه y</p> $y = 1+x \Rightarrow y = 1+0.5 \therefore y = 1.5atm$ <p>وهو ضغط غاز Cl_2 قبل التفاعل</p> $P_{P_{Cl_3}} = 2y \Rightarrow P_{P_{Cl_3}} = 2 \times 1.5 = 3atm$ <p>ضغط غاز P_{Cl_3} قبل التفاعل</p>			

مدير نظام محمد سامية طاهر خان فاضل



الدور / المساعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	ملاحظة الاجابة عن اثنين فقط فكلما زادت قيمة ثابت تفكك الحامض (زد مقدار تفككه) زدادت صوصته . او كلما قلت قيمة ثابت تفكك الحامض (قل مقدار تفككه) قلت صوصته .	11 ص	
3	انحطاسية ، ايثودية ، كاتودية	169 ص	
3	كلوريدات ، كبريتيدات ، هيدروكسيدات	223 ص	
2	المخواص المركزة	26 ص	
2	المخواص الشاملة		
2	١- تشمل جميع الخواص التي تعتمد على كمية المادة الموجودة في النظام		
2	٢- تشمل جميع الخواص التي تعتمد على كمية المادة الموجودة في النظام		
	٣- من أمثلتها الضغط ، درجة الحرارة الكثافة ، الحرارة النوعية		
	٤- من أمثلتها الذوبان ، اللزوجة ، التوتر السطحي والطاقة الحرة ... الخ		
			ملاحظة / يكتب الطالب بذكر مسألة واحد
			توقيع أعضاء اللجنة

محمد عبد انصاف محمد ساهون كاهن فانتن قاض



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

