

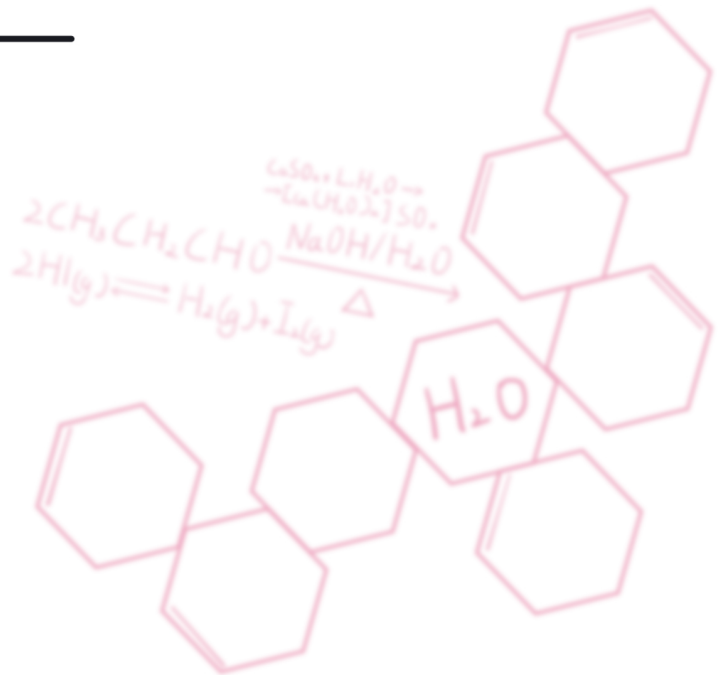
الكيمياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي نازجين

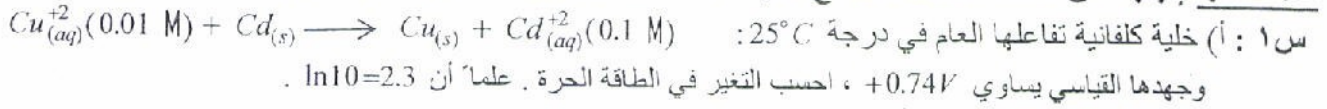
2017م



السادس الاعدادي



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



(ب) املاً الفراغات لاثنين مما يأتي :

(1) انتشار رائحة العطر في الغرفة بعد رفع غطاء قنينة العطر عملية

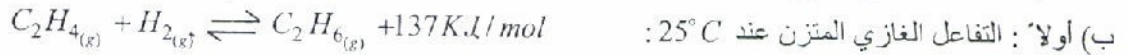
(2) لتر من محلول H_2SO_4 بتركيز (0.12 M) فإن $[H^+] = \dots\dots\dots$.

(3) العدد الذري الفعال للمعدن $[Co(NH_3)_6]^{+3}$ ، علماً أن $Co = 27$.

س٢ : (أ) إذا علمت أن K_{eq} للتفاعل التالي يساوي 1.7×10^{18} عند درجة حرارة $25^{\circ}C$ وضغط $1 atm$:



احسب ΔG° عند نفس الظروف علماً أن : $\log 1.7 = 0.23$ ، $\ln x = 2.303 \log x$.

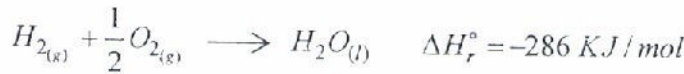
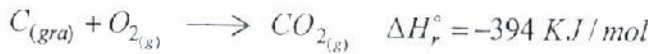


(٤ درجات) صف أربعة إجراءات تؤدي إلى رفع كمية C_2H_6 الناتجة من هذا التفاعل .

ثانياً : اعتماداً على نظرية أصرة التكافؤ (VBT) ، ما نوع التهجين والشكل الهندسي للمعدن $K_2[PtCl_4]$ ، علماً أن العدد الذري $Pt = 78$.

(٦ درجات)

س٣ : (أ) احسب انثالي التكوين القياسية للإستلين $C_2H_2(g)$ من عناصره الأساسية إذا أعطيت المعادلات الحرارية الآتية :



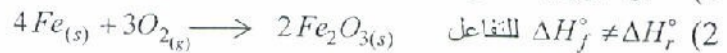
(ب) عرّف اثنين مما يأتي : (ليكند ثنائي المخلب ، حامض متعدد البروتون ، المعامل الوزني) .

س٤ : (أ) احسب مقدار التغير في قيمة الأس الهيدروجيني ΔpH بعد إضافة (1g) من هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) ($M = 40 g/mol$) إلى (لتر) من محلول بفر مكون من حامض النتروز (HNO_2) $K_a = 4.5 \times 10^{-4}$ بتركيز (0.12 M) و نترت الصوديوم

إلى (لتر) من محلول بفر مكون من حامض النتروز (HNO_2) $K_a = 4.5 \times 10^{-4}$ بتركيز (0.12 M) و نترت الصوديوم $\log 2 = 0.3$ ، $\log 5 = 0.7$ ، $\log 4.5 = 0.65$ ، $\log 1.25 = 0.1$ ، $\log 1.85 = 0.26$. علماً أن : (0.15 M) .

(ب) علل اثنين مما يأتي :

(1) تعتبر البروتينات مواد ذات صفات أمفوتيرية .



(3) يستخدم عنصر البلاتين في صناعة قطب الهيدروجين القياسي .

س٥ : (أ) في إناء حجمه 4L سخن 2.8mole من مزيج من الغازات HBr و H₂ و Br₂ إلى درجة حرارة معينة حتى وصل التفاعل



حالة الاتزان : فإذا علمت أن ثابت الاتزان لتكوين مول واحد من HBr من غازي H₂ و Br₂ يساوي 0.25 فما عدد مولات المواد الناتجة والمتبقية في الإناء عند الاتزان ؟

(ب) اجب عن واحد فقط مما يأتي :

(1) كيف تميز عملياً بين البروبانال والبروبانول باستخدام كاشف تولن ؟

(2) ما الفرق بين الحرارة النوعية والسعة الحرارية ؟ وما هي وحدات هاتين الكميتين ؟

س٦ : (أ) إذا علمت أن الذوبانية المولارية لملاح كرومات الباريوم $BaCrO_4$ في المحلول المائي المشبع يساوي $1.2 \times 10^{-5} M$ ، ما

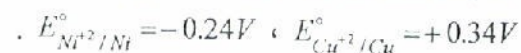
ذوبانيته في محلول كلوريد الباريوم $BaCl_2$ بتركيز 0.1 M ؟

(ب) اجب عن اثنين مما يأتي :

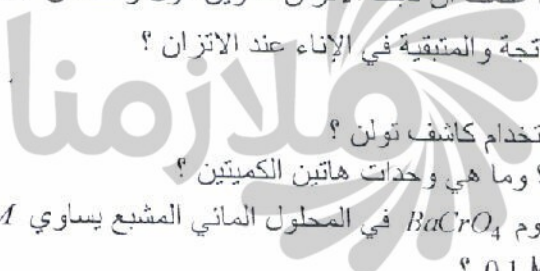
(1) كيف يمكن الكشف عن النشأ مختبرياً ؟

(2) ما التكافؤ الأولي والتكافؤ الثانوي للفلز المركزي في المعدن التناسقي $[Cr(H_2O)_4Cl_2]^+$ ؟

(3) هل يمكن حفظ محلول كبريتات النحاس ($CuSO_4$) في إناء من النيكل ؟ وضح ذلك ، علماً أن جهود الاختزال القياسية :



باركود الاجابة والملاحظات وتقسيم الدرجة





الدور / الأول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	$\text{Cd} \rightarrow \text{Cd}^{+2} + 2\text{e}^- \quad \text{تأكسد}$ $\text{Cu}^{+2} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu} \quad \text{اختزال}$ <hr/> $\text{Cd} + \text{Cu}^{+2} \rightarrow \text{Cd}^{+2} + \text{Cu}$	188	
2	$E_{\text{cell}} = E_{\text{cell}} - \frac{0.026}{n} \ln \frac{[\text{Cd}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]}$ $= 0.74 - \frac{0.026}{2} \ln \frac{0.1}{0.01}$ $= 0.74 - 0.013 \ln 10$ $= 0.74 - 0.013 \times 2.3$ $= 0.74 - 0.0299$ $E_{\text{cell}} = 0.71 \text{ V}$		
3	$\Delta G = -nFE_{\text{cell}}$ $= -2 \times 96500 \times 0.71$		
1	$\Delta G = -137030 \text{ J/mol}$		

ملاحظة:-

تجميع درجة واحدة على كل خطأ كسابيل ولمرة واحدة.



الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ملاحظة (أنيت مقط) لكل متران ٥ درجات		
	$H_2SO_4 \rightarrow 2H^+ + SO_4^{2-}$ $0.12 \quad 0 \quad 0$ $0 \quad 2 \times 0.12 \quad 0.12$ $\therefore [H^+] = 0.12 \times 2 = 0.24 M$	49 106	1- تكافؤية 2- 0.24M
	$[Co(NH_3)_6]^{+3}$ $Co = 27 e^-$ $Co^{+3} = 27 - 3 = 24 e^-$ $6NH_3 = 6 \times 2 = 12 e^-$ $[Co(NH_3)_6]^{+3} = 36 e^-$	205	3- 36e



الدور / الكوليت ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الجاهز / آصباؤ

اسم المادة / ... الكيمياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$T(K) = t(^{\circ}C) + 273$ $= 25 + 273 = 298K$	86	
3	$\Delta G^{\circ} = -RT \ln K_{eq}$ $\Delta G^{\circ} = -8.314 \times 298 \times \ln 1.7 \times 10^{18}$ $= -2477.57 \times 2.303 \text{ Log} 1.7 \times 10^{18}$ $= -5705.8 (\text{Log} 1.7 + \text{Log} 18)$ $= -5705.8 (0.23 + 18)$ $= -5705.8 (18.23)$ $= -104016.7 \text{ J/mol}$		
1	<p>ملاحظة :- تتم درجته واحدة على كطأ كسابي ولهم واحدة فقط.</p>		



الدور / ١٠ / ٢٠١٦
الفرع / الكيمياء / آجبيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الكيمياء ٤

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
6 درجات	<p>$K_2[PtCl_4]$</p> <p>1 { $78 Pt [Xe]_{54} 4f^{14} 5d^8 6s^2$</p> <p style="text-align: center;">14 14 14 1 1</p> <p>1 { $Pt^{2-} [Xe]_{54} 4f^{14} 5d^8 6s^0$</p> <p style="text-align: center;">14 14 14 1 1</p> <p>2 { $K_2[PtCl_4] [Xe]_{54} 4f^{14} 5d^8 6s 6p$</p> <p style="text-align: center;">14 14 14 1 1 6 6</p> <p style="text-align: center;">↑ ↑ ↑ ↑</p> <p style="text-align: center;">Cl Cl Cl Cl</p> <p style="text-align: center;">dsp^2 نوع التقييم</p> <p style="text-align: center;">شكل الهندسي مربع مستوي</p>	213	ثانياً -



الدور / المرحل ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

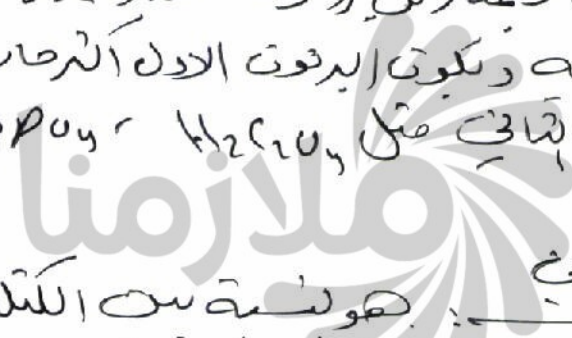
الفرع / الموضوع

اسم المادة / ...

جواب السؤال (٢) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>١. ليكافئنا في مملكتنا :- هو أيون سالب او جزيئة حاملة على شحنة موجبة الكتروليت لانيون الفلز لوجبة ذرة لعدة مع الارتباط بأيون فلز كبير الكرم من ذرة واحدة تكون مركبات هاليدية وتسمى انهما بالليندان شائبة ليس</p>	٢٥٣ ص	
	<p>٢ - كوايفن لمفردة بيوتون وهو كوايفن التي تملك الة من ذرة هيدروجين ما يلية للتأين وتنايت البروتونات ٣ شكل مرادف وتتماثل كل برتون كما مضاهله ثابت تأين خاص به ويكون البرتون الادل الكرم فيه والة K⁺ من بيوتون شائبة على H₂CO₃ H₃PO₄ -</p>	١١٥ ص	
	<p>٣ - المعادل لوزني هو نسبة بين الكلة لولية للكون المراد تقدره الى الكلة لولية للصفة لوزنية (برصه) كل شرط ان تحوي الكلة الصفت كل نفس العدد ذرات الصفر وهه خالص لوضات</p>	٢٣٤ ص	
	$Gf = \frac{a}{b} \times \frac{M_{\text{كلون}}}{M_{\text{صغوزنية}}}$		

كل
تعريف
ذرة
بر
ر





الدور / 1.1.1.1...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2016 / 2017

الفرع / 1.1.1.1.1...

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
4 درجات	<p>يُعد pH للملح قبل أضافته القاعدة التوية</p> $\text{HNO}_2 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{NO}_2^-$ <p>أيون نيتريت</p> $\text{NaNO}_2 \rightarrow \text{Na}^+ + \text{NO}_2^-$ $\text{pKa} = -\log K_a$ $= -\log 4.5 \times 10^{-4}$ $= -\log 4.5 + \log 10$ $= -0.65 + 4$ $= 3.35$		101
2 درجات	$\text{pH} = \text{pKa} + \log \frac{[\text{salt}]}{[\text{acid}]}$ $= 3.35 + \log \frac{[0.15]}{[0.12]}$ $= 3.35 + \log \frac{5}{4}$ $= 3.35 + \log 5 - \log 4$ $= 3.35 + 0.7 - 2(0.3)$ $= 3.45$		
1 درجة	<p>تمرّب pH للملح بعد أضافته القاعدة التوية</p> $M = \frac{M}{N} \times \frac{1}{V_2}$ $= \frac{1g}{40} \times \frac{1}{1L} = 0.025 \text{ mol/L}$ $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$ $\begin{array}{ccc} 0.025 & & \\ 0 & & 0.025 \quad 0.025 \end{array}$		




الدور / الجدول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاجسام ...

اسم المادة / بالكمبيوتر

جواب السؤال (الرابع) (كلكه فرع (٤))

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درجات	$pH_2 = pK_a + \log \frac{[Salt] + [OH^-]}{[acid - OH^-]}$ $= 3.35 + \log \frac{0.15 + 0.025}{0.12 - 0.025}$ $= 3.35 + \log \frac{0.175}{0.095}$ $= 3.35 + \log \frac{0.175}{0.095}$ $= 3.35 + \log 1.8$ $pH_2 = 3.35 + 0.26 = 3.61$		
درجتين	$\Delta pH = pH_2 - pH_1$ $= 3.61 - 3.45$ $= 0.16$		
			
	<p>تخصم درجة واحدة من كلاً كيميائي ودرجة واحدة</p>		



الدور / ا. ا. ب. ج. د.

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الإجابة ب.

اسم المادة / ا. ك. ج. د.

جواب السؤال (الرابع) فرع (د)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>علل انشئ ولكل تعديل ٤ درجات</p> <p>١) لان اساس البروتينات هو الكوا مض الامينية التي تتكون من مجموعة الامين القاعدية ومجموعة الكربونيل الامينية ولذلك تمتلك صفات حامضية وقاعدية يتبع ذلك ان تتفاعل مع الواصل والقواعد كالكربوهيدرات.</p> $ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}_2\text{N} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{R} \quad \quad \quad \text{O} \\ \text{مجموعة ايسل} \quad \quad \quad \text{مجموعة ايسل} \end{array} $ <p>٢) تتكون من اربعة عناصر</p> <p>٣) لكونه مادة قابلة للاشتعال كثيراً والاشعال تحت الظروف التي يتقدم بها ومنها تقوم البروتينات</p> <p>٤) توفير سطح للقلب يمكن تغلغله من قبل الهيدروكسيل</p> <p>٥) توفير وسيلة كهدية لتعديل كيميائي مع الدائرة الارضية</p>	٢٠٤	



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (٥) فرع (٩)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال												
2 درجات	$\text{H}_2(\text{g}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HBr}(\text{g})$ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+ X</td> <td style="text-align: center;">+ X</td> <td style="text-align: center;">- 2X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0.7 + X)</td> <td style="text-align: center;">(0.7 + X)</td> <td style="text-align: center;">(0.7 - 2X)</td> </tr> </table>	0.7	0.7	0.7	+ X	+ X	- 2X	↓	↓	↓	(0.7 + X)	(0.7 + X)	(0.7 - 2X)	85	
0.7	0.7	0.7													
+ X	+ X	- 2X													
↓	↓	↓													
(0.7 + X)	(0.7 + X)	(0.7 - 2X)													
2 درجات	$\therefore [] = \frac{n}{V}$ $\therefore [\text{HBr}] = [\text{H}_2] = [\text{Br}_2] = \frac{2.8 \text{ mole}}{4 \text{ L}}$ $= 0.7 \text{ mole/L (M)}$														
2 درجات	$\therefore Q = \frac{[\text{HBr}]^2}{[\text{H}_2][\text{Br}_2]}$ $= \frac{(0.7)^2}{(0.7)^2}$ $\therefore Q = 1$														
	<p>فالتفاعل خطئ (عكس)</p> $\frac{1}{2}\text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{Br}_2 \rightleftharpoons \text{HBr} \quad K_c = 0.25$														
1 درجة	$\therefore K_c = (0.25)^2 \Rightarrow K_c = 0.0625$ <p>كثرتين مولين AB</p>														



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (0) فرع (9)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
3 درجة	$\therefore K_c = \frac{[HBr]^2}{[H_2][Br_2]}$ <p>ملاحظة: تقسم درجة واحدة على الآخر كما في الحساب دمرة واحدة</p> $(0.25)^2 = \frac{(0.7-2x)^2}{(0.7+x)^2}$ $0.25 = \frac{0.7-2x}{0.7+x}$ $0.175 + 0.25x = 0.7 - 2x$ $0.25x + 2x = 0.7 - 0.175$ $2.25x = 0.525$ $x = \frac{0.525}{2.25}$ $x = 0.233 M$ $\therefore [H_2] = [Br_2] = 0.7 + 0.233$ $= 0.933 M$ $\therefore [HBr] = 0.7 - 2(0.233)$ $= 0.7 - 0.466 = 0.234 M$ <p>نفس عدد مولات كل مادة</p> $\therefore n = [] \times V$ $n_{H_2} = Br_2 = 0.933 \times 4 = 3.732 \text{ mole}$ $n_{HBr} = 0.234 \times 4 = 0.936 \text{ mole}$		
3 درجة			
3 درجة			



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (٥) فرع (٩)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال														
3 درجات	<p>طريقة ثانية لكل</p> $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HBr}(\text{g})$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">$\therefore [] = \frac{n}{V}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+ X</td> <td style="text-align: center;">+ X</td> <td style="text-align: center;">- 2X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0.7+X)</td> <td style="text-align: center;">(0.7+X)</td> <td style="text-align: center;">(0.7-2X)</td> <td> $\therefore [\text{H}_2] = [\text{Br}_2]$ $= [\text{HBr}] = \frac{2.8}{2}$ $= 0.7 \text{ mol/L}$ </td> </tr> </table>	0.7	0.7	0.7	$\therefore [] = \frac{n}{V}$	+ X	+ X	- 2X	↓	↓	↓	(0.7+X)	(0.7+X)	(0.7-2X)	$\therefore [\text{H}_2] = [\text{Br}_2]$ $= [\text{HBr}] = \frac{2.8}{2}$ $= 0.7 \text{ mol/L}$		
0.7	0.7	0.7	$\therefore [] = \frac{n}{V}$														
+ X	+ X	- 2X															
↓	↓	↓															
(0.7+X)	(0.7+X)	(0.7-2X)	$\therefore [\text{H}_2] = [\text{Br}_2]$ $= [\text{HBr}] = \frac{2.8}{2}$ $= 0.7 \text{ mol/L}$														
3 درجات	$\therefore Q = \frac{[\text{HBr}]^2}{[\text{H}_2][\text{Br}_2]}$ $= \frac{(0.7)^2}{(0.7)^2}$ $\therefore Q = 1$																
3 درجات	$\therefore Q > K_c$ <p>فالتفاعل حثي (عكسي)</p> $K_c = \frac{[\text{HBr}]^2}{[\text{H}_2][\text{Br}_2]}$ $\left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{(0.7-2X)^2}{(0.7+X)^2}$ $\frac{1}{4} = \frac{0.7-2X}{0.7+X}$ <p>بالكبر</p>	$\frac{1}{2}\text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{Br}_2 \rightleftharpoons \text{HBr}$ $K_c = 0.25$ $\therefore K_c = \left(\frac{1}{4}\right)^2$ $K_c = 0.0625$ <p>عوليم HBr</p>															



الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (٥) فرع (٩)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١ درجة	$0.7 + x = 2.8 - 8x$ $x + 8x = 2.8 - 0.7$ $9x = 2.1$ $x = \frac{2.1}{9}$ $x = 0.233$ $\therefore [H_2] = [Br_2] = 0.7 + 0.233$ $= 0.933 M$ $\therefore [HBr] = 0.7 - 2(0.233)$ $= 0.7 - 0.466$ $= 0.234 M$		
١ درجة	<p>كثافة مولات كل مادة</p> $\therefore n = [] \times V$ $\therefore n_{H_2, Br_2} = 0.933 \times 4 = 3.732 \text{ mole}$ $n_{HBr} = 0.234 \times 4 = 0.936 \text{ mole}$		



الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
اسم المادة / ... الكيمياء

جواب السؤال (٥) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال		
8 درجة	<p>اجبت عن واحد</p> <p>① $CH_3-CH_2-\overset{O}{\parallel}C-H + 2Ag(NH_3)_2OH$ بروبانال محلول تولن</p> <p>$2NH_3 + H_2O + 2Ag\downarrow + CH_3-CH_2-\overset{O}{\parallel}C-NH_4^+$ ملح الامونيوم الكا ربوكسيل مرآة فضية</p> <p>$CH_3-\overset{O}{\parallel}C-CH_3 + 2Ag(NH_3)_2OH \rightarrow N.R$ بروبانون لا يتفاعل</p>	180			
8 درجة	<p>②</p> <table border="1"> <tr> <td> <p>القدرة الحرارية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة m من مادة واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/c</p> </td> <td> <p>القدرة النوعية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة جرام واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/g.c</p> </td> </tr> </table>	<p>القدرة الحرارية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة m من مادة واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/c</p>	<p>القدرة النوعية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة جرام واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/g.c</p>	9	
<p>القدرة الحرارية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة m من مادة واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/c</p>	<p>القدرة النوعية</p> <p>1- هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كتلة جرام واحدة بدرجة سيليزية واحدة</p> <p>2- وحدتها J/g.c</p>				



الدور / الأول
الفرع / الكيمياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (١٥٥) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	$\text{BaCrO}_4 \rightleftharpoons \text{Ba}^{+2} + \text{CrO}_4^{-}$ $S \qquad \qquad S$ $= 1.2 \times 10^{-5} \qquad = 1.2 \times 10^{-5}$ $K_{sp} = [\text{Ba}^{+2}] [\text{CrO}_4^{-}]$ $= 1.2 \times 10^{-5} \times 1.2 \times 10^{-5}$ $= 1.44 \times 10^{-10}$	152	
5	$\text{BaCrO}_4 \rightleftharpoons \text{Ba}^{+2} + \text{CrO}_4^{-}$ $\text{BaCl}_2 \rightarrow \text{Ba}^{+2} + 2\text{Cl}^{-}$ $0.1 \qquad \qquad 0.1 \qquad \qquad 0.2$ $K_{sp} = [\text{Ba}^{+2}] [\text{CrO}_4^{-}]$ $1.44 \times 10^{-10} = [S + 0.1] [S]$ $1.44 \times 10^{-10} = 0.1 S$ $S = \frac{1.44 \times 10^{-10}}{0.1}$		
1	$S = 1.44 \times 10^{-9} \text{ M}$		ملاحظة : تصحيح درجة واحدة على خطأ كسابي و لمرّة واحدة فقط



النور / ١٠ / ٢٠١٦

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الكيمياء / اجابيا

اسم المادة / / كيمياء

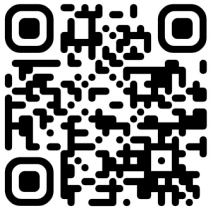
جواب السؤال (سادس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>الاجابة عن التساؤلات :-</p> <p>① يتم بإضافة قطرات من محلول التانين الى محلول اليود في يوديد البوتاسيوم وتظهر اللون الازرق دلالة على ان المادة المضافة هي تانين.</p>	302	
5	<p>②</p> $[Cr(H_2O)_4Cl_2]^+$ <p>الكاتيون اادي +3</p> $+1 = Cr + 0 + (-1 \times 2)$ $Cr = +1 + 2 \Rightarrow Cr = +3$	199	
5	<p>الثنائي = 6</p> <p>③ يخل الاثناء اسوداً (النيل) والمحلول كانوداً (CuSO₄)</p> $Ni \rightarrow Ni^{+2} + 2e^- \quad E^\circ = 0.24$ $Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu \quad E^\circ = 0.34$ <hr/> $Ni + Cu^{+2} \rightarrow Ni^{+2} + Cu \quad E^\circ_{cell} = +0.58V$ <p>∴ اشارة E_{cell} = + فالتيقار تلقائي ∴ لا يمكن حفظ المحلول في اثناء هذا النيل.</p>		



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

