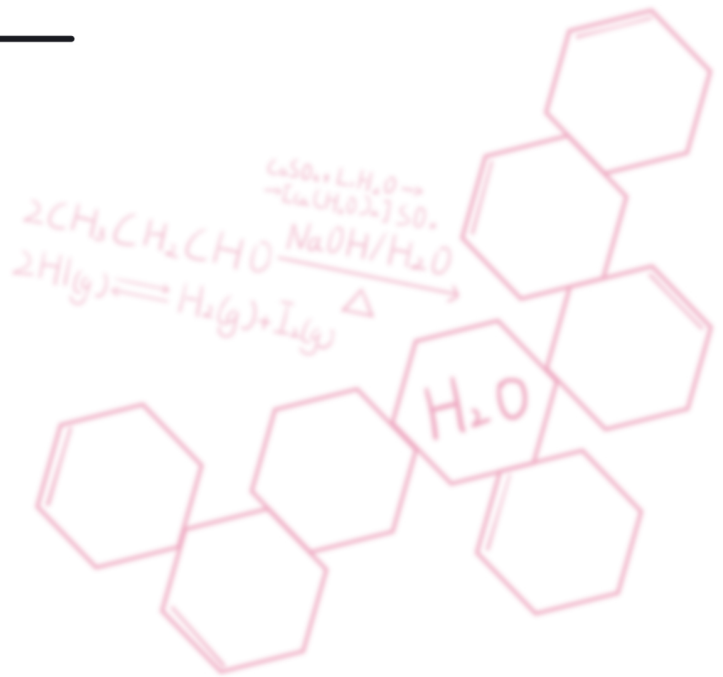


# الكيمياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

2016 م



السادس الاعدادي



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

س١ : أ- احسب قيمة الأس الهيدروجيني  $PH$  :

(1) للتر من محلول بفر مكون من الأمونيا وكلوريد الأمونيوم بتركيز (مولاري 0.1) لكل منهما .

(2) بعد إضافة (2 mL) من محلول هيدروكسيد الصوديوم بتركيز (مولاري 5) ثم احسب مقدار التغير الحاصل في قيمة  $PH$

$$\text{علمًا أن : } \log 1 = 1.04 , \log 3 = 0.477 , \log 1.8 = 0.26 , K_b(NH_3) = 1.8 \times 10^{-5}$$

ب- علل اثنين فقط :

(1) يصنف المركب  $K_3[Fe(CN)_6]$  كمركب معقد (مركب تناسقي) . (2) البروتينات مواد ذات صفات حامضية - قاعدية .

(3) تقليص الحجم على خليط متوازن فيه  $(\Delta n_g = -1)$  فإن الاتزان يتجه نحو النواتج .

س٢ : أ- يحترق البنزين  $C_6H_6$  في الهواء ليعت حرارة مقدارها  $(-3271 KJ/mole)$  ويعطي غاز ثنائي أوكسيد الكربون وسائل الماء ،

احسب إنتالبية التكوين القياسية  $\Delta H_f^\circ$  للبنزين إذا علمت أن إنتالبية الاحتراق القياسية بوحدات  $KJ/mole$  لكل من الكرافيت

$$(C = -394) , \text{ وللهدروجين } (H_2 = -286) .$$

(١١ درجة)

(٩ درجات)

ب- أجب عن واحد مما يأتي :

(1) عرف ثلاثاً فقط : النظام المعزول ، الكتلة المكافئة للحامض ، الكربوهيدرات ثنائية التسكر ، العدد الذري الفعال

(2) ما التيار بالأمبير اللازم لترسيب 5g من الذهب في ساعة واحدة على سطح الكاثود من محلول يحتوي على ملح الذهب ؟

علمًا أن حالة التأكسد للذهب (+3) والكتلة الذرية له  $197g/mole$  .

س٣ : أ- للتفاعل المتزن الغازي :  $2SO_3 \rightleftharpoons 2SO_2 + O_2$  ، وجد أن خليط الاتزان بدرجة حرارة  $27^\circ C$  يحتوي على

مولاري  $[SO_3] = 0.003$  و مولاري  $[SO_2] = 0.06$  و مولاري  $[O_2] = 0.02$  وعند تبريد التفاعل إلى  $12^\circ C$  وجد أن  $K_c$

للتفاعل يساوي 2 ، بين هل التفاعل باعث أم ماص للحرارة ؟

ب- أجب عما يأتي :

(1) ما تأثير درجة الحرارة على ذوبانية معظم الرواسب أثناء عملية الترسيب ؟

(2) ما الفرق بين الخلايا الكلفانية والخلايا الالكتروليزية ؟ اذكر مثال لكل منهما .

س٤ : أ- ما ذوبانية كبريتات الرصاص  $PbSO_4$  ؟

(1) في المحلول المائي المشبع (الماء النقي) (2) بعد إضافة 2 mL من  $Na_2SO_4$  تركيزه (مولاري 10) إلى لتر من المحلول

$$\text{المشبع منه ، علمًا أن : } K_{sp}(PbSO_4) = 1.6 \times 10^{-8} , \sqrt{1.6} = 1.26$$

ب- أجب عن اثنين فقط :

(1) من كلوريد الميثيل حصر حامض الإيثانويك . (2) اكتب تفاعل إضافة  $HCl$  مرة إلى 1- بيوتين ومرة إلى 2- بيوتين .

(3) اكتب تفاعلات التحلل المائي لأثيل ميثانوات مرة في وسط حامضي وآخر في وسط قاعدي .



علمًا أن : مولاري  $[Zn^{+2}] = 0.01$  ، مولاري  $[Cr^{+3}] = 0.1$  وأن جهود الاختزال القياسية  $E^\circ_{Cr^{+3}/Cr} = -0.74V$  ،

$$E^\circ_{Zn^{+2}/Zn} = -0.76V , \ln x = 2.303 \log x$$

ب- اعتماداً على نظرية أصرة التكافؤ  $VBT$  قارن بين المعقدين الآتيين :  $[Ni(CN)_4]^{-2}$  ،  $[Ni(Cl_4)]^{-2}$  ،

من حيث نوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية ، إذا علمت أن العدد الذري للنيكل  $Ni = 28$

س٦ : أ- عند إذابة 0.5g من ملح غير نقي ليوديد الصوديوم  $NaI$  ( $M = 150g/mole$ ) في الماء وإضافة زيادة من محلول نترات

الفضة  $AgNO_3$  لترسيب ايون اليوديد بشكل تام ، تم الحصول على 0.74g من يوديد الفضة  $AgI$  ( $M = 235g/mole$ )

(١١ درجة)

(٩ درجات)

، احسب النسبة المئوية ليوديد الصوديوم في الملح غير النقي .

ب- املا الفراغات لثلاث فقط :

(1) يستخدم كاشف لوكاس للتمييز بين .....

((2) يكون المحلول المائي لملاح  $NaCl$  متعادلاً وذلك لأنه ملح مشتق من .....

(3) إن قيمة التغير في الإنتروبي لتبخر الماء في درجة غليانه تساوي ..... علمًا أن حرارة تبخر الماء  $\Delta H_{vap} = 44KJ/mole$

(4) تفاعل متزن ثابت الاتزان له  $K_{eq} = 3.2$  وثابت سرعة التفاعل الأمامي  $K_f = 0.064$  فإن ثابت سرعة التفاعل الخلفي  $K_b$

له يساوي .....



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / اليرولة

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العائلي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	واب النه	وذجي	الفرع ( أ )	جواب السؤال ( اليرولة )
٠	١	١٥١	$PK_b = -\log K_b$ $= -\log 1.8 \times 10^{-5}$ $= 5 - 0.26 = 4.74$		$POH = PK_b + \log \frac{[Salt]}{[base]}$ $POH = 4.74 + \log \frac{0.1}{0.1}$ $POH = 4.74$ $\therefore PH = 14 - POH$ $= 14 - 4.74$ $PH_1 = 9.26$		
٠	٢		<p>ملاحظة: لا يعمل بالتغير في الحجم</p> $[NaOH]_1 V_1 = [NaOH]_2 V_2$ $[NaOH]_2 = \frac{5 \times 2 \times 1}{1000 \times 1} = 0.01 M$ $NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$ $\begin{matrix} 0.01 & & 0 & 0 \\ & & 0.01 & 0.01 \end{matrix}$ $POH = PK_b + \log \frac{[salt] - [OH^-]}{[base] + [OH^-]}$ $POH = 4.74 + \log \frac{0.1 - 0.01}{0.1 + 0.01}$ $= 4.74 + \log \frac{0.09}{0.11}$ $POH = 4.74 + \log 9 - \log 11$ $POH = 4.74 + \log 3^2 - \log 11$		<p>تخصص درجة واحدة على نظام الكسائي                  درجة واحدة فقط</p> $POH = 4.74 + 2 \times \log 3 - \log 11$ $\therefore POH = 4.74 + 2 \times 0.477 - 1.04$ $\therefore POH = 4.654$ $\therefore PH = 14 - POH$ $= 14 - 4.654 = 9.346$ $\Delta PH = PH_2 - PH_1$ $= 9.346 - 9.26 = 0.086$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدور

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العام

جواب السؤال ( الدور ) الفرع ( س )

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع ( س )
5°	195	195	<p>الإجابة من أسئلة فقط</p> <p>① لأن عند ذوبانه في الماء لا يعطي جميع الأيونات التي كانت حيث يفتقر أيون <math>Fe^{3+}</math> ضمن الأيونات المعقد <math>[Fe(en)_3]^{3+}</math>. فلا تفتقد خواصها لسقطة. أما <math>K^+</math> فيعطي اللسف له.</p>	
5°	304	304	<p>② لأنه أساس البروتينات هي الأحماض الأمينية التي تتكون من مجموعة الأمين لقاعدية ومجموعة الكربوكسيل الحمضية وبذلك تمتلك صفات قاعدية وحمضية ويمكن أن تتفاعل مع الحوامض والقواعد وسلوكه امفوتيري.</p>	
5°	80	80	<p>③ <math>\Delta n_g = -1</math> ::          :: عدد مولات السوائج &gt; عدد مولات المتفاعلات.          :: عدد مولات المتفاعلات أكبر فأن تقلص الحجم أو زيادة الضغط فإنه يرجع التفاعل نحو الحجم الأقل أي نحو السوائج.</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدور

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العاكس

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
١٥	المعادلة المطلوبة $\Delta H_f^\circ = ?$ $(C_6H_6)$	٤١	<p>[ الطريقة المذكورة للحل ]</p> $6C_{grn} + 3H_{2(g)} \rightarrow C_6H_6$
٥			<p>① <math>C_6H_6 + \frac{15}{2}O_2 \rightarrow 6CO_{2(g)} + 3H_{2O(l)} \quad \Delta H_v^\circ = -3271</math></p> <p>② <math>C_{grn} + O_{2(g)} \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_v^\circ = -394</math></p> <p>③ <math>H_{2(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \rightarrow H_2O \quad \Delta H_v^\circ = -286</math></p>
٤٥			<p><del><math>6CO_{2(g)} + 3H_{2O(l)} \rightarrow C_6H_6 + \frac{15}{2}O_2 \quad \Delta H_v^\circ = +3271</math></del></p> <p><del><math>6C_{grn} + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 \quad \Delta H_v^\circ = -394 \times 6 = -2364</math></del></p> <p><del><math>3H_{2(g)} + \frac{3}{2}O_2 \rightarrow 3H_2O \quad \Delta H_v^\circ = -286 \times 3 = -858</math></del></p>
١٥			<p><math>6C_{grn} + 3H_{2(g)} \rightarrow C_6H_6 \quad \Delta H_v^\circ = +49 \text{ KJ/mol}</math>  <math>= \Delta H_f^\circ</math></p> <p>هناك طريقة اخرى ←</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدبل

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العاشر

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الطريقة الثانية لكل</p> $C_{grn} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} \quad \Delta H_c^\circ = -394 \text{ KJ/mol}$ $= \Delta H_f^\circ(CO_2)$ $H_{2(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \rightarrow H_2O \quad \Delta H_c^\circ = -286 \text{ KJ/mol}$ $= \Delta H_f^\circ(H_2O)$ $C_6H_6 + \frac{15}{2}O_2 \rightarrow 6CO_2 + 3H_2O \quad \Delta H_r^\circ = -3271$ $\Delta H_r^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ(P) - \sum n \Delta H_f^\circ(R)$ $-3271 = [(6 \times -394) + (3 \times -286)] - [1 \times \Delta H_f^\circ(C_6H_6) + 0]$ $\Delta H_f^\circ(C_6H_6) = +3271 - 2364 - 858$ $\Delta H_f^\circ(C_6H_6) = +49 \text{ KJ/mol}$ <p>ملاحظة :- نعلم درجة واحدة على الخطأ الحسابي .</p>	41 40	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العام

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
٥ 3	السؤال	57	<p>الإجابة عن فرغ واحد فقط</p> <p>① عرف ثلاثة فقط</p> <p>التظاير العزول :- وهو النظام الذي لا يسمح بحدوث تبادل الأيونات ولا مادة مع المحيط.</p>
٥ 3	السؤال	239	<p>الكتلة المكافئة للماء :- كتلة الكاف التي تحوي على مول واحد من ذرات الهيدروجين القابلة للإيون (الاسترل)</p> <p>في التفاعل.</p> <p>ملاحظة :- عند كتابة القانون فقط يعطى درجتان</p> <p>الكتلة المكافئة = <math>\frac{\text{الكتلة المولية للماء}}{\text{عدد ذرات الهيدروجين المتأينة}}</math></p>
٥ 3	السؤال	301	<p>الكاربوهيدرات ثنائية السكر :- وجزئية منه تتكون من ارتباط جزئيتين من السكر الإهادي متماثلتين أو مختلفتين بعد فقدان جزئية ماء مثل سكر القصب.</p>
٥ 3	السؤال	217	<p>الصد الذري لفعال :- هو مجموع الإلكترونات الموجودة على الغلاف والإلكترونات المحسومة من قبل اللينونات.</p>





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الـ لـ لـ لـ لـ

اسم المادة : الكيمياء الفرع / ١ / لـ لـ لـ لـ لـ

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	$2SO_3 \rightleftharpoons 2SO_2 + O_2$ <p>حالة الاتزان</p> <p>0.003      0.06      0.02</p> <p>عند درجة 27°C</p> $K_c = \frac{[SO_2]^2 [O_2]}{[SO_3]^2}$ $K_c = \frac{(0.06)^2 (0.02)}{(0.003)^2}$ $K_c = 8$ <p>∴ عند درجة حرارة 27°C كانت <math>K_c = 8</math>  أما عند درجة حرارة 12°C أصبحت <math>K_c = 2</math>  أي أن بعد تبريد التفاعل ان قيمة <math>K_c</math> قد قلت  اذن اتجاه التفاعل نحو الخلف وعند تبريد التفاعل فإنه  يسير نحو التفاعل البارد للحرارة أي أن التفاعل الخلفي  يأخذ للحرارة اذن التفاعل السامع حاصلا للحرارة.</p>	102	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / السدس

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العا

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ ٥	<p>١) لأنه بكل عام يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الى زيادة ذوبانية معظم الرواسب في اثناء عملية الترسيب ويعني ذلك بلوغ الترسيب وتمامه لوقت اللازم لبناء البلورات.</p>	233	
٥ ٥	<p>٢) خلية لقليل الكميات الكهربي</p> <p>١- تستخدم الطاقة الكهربائية للمحرك لتفعل ليما في</p> <p>٢- تقاللاتها تلقائي <math>\Delta G = +</math></p> <p>٣- لا يتم فيها جسر عاكس.</p> <p>٤- تنتقل فيها الاكترونات كما مصدر الجهد (البطارية) اذ تخرج من اواصلة الايونات الكهربية والسالبة الموجودة في المحلول الاكتروليت او المواد المتصهرة.</p> <p>٥- خلية هالاه الكهربي.</p>	187	<p>٢) الخلية الكلفانية</p> <p>١- تستخدم لتفعل الليما في الحصول على طاقة كهربائية.</p> <p>٢- تقاللاتها تلقائي <math>\Delta G = -</math></p> <p>٣- يستخدم فيها جسر عاكس</p> <p>٤- تنتقل فيها الاكترونات بطريقة مماثلة الى الايونات عبر السلك الموصل خارجي.</p> <p>بينما تنتقل الايونات بين المحلولين بواسطة الجسر العاكس.</p> <p>٥- خلية دانيال</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الرد

اسم المادة : الكيمياء الفرع / الحاميا

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p>١- الذرانية في المحلول الحامضي المنبع</p> $PbSO_4(s) \rightleftharpoons Pb^{2+} + SO_4^{2-}$ <p style="text-align: center;">S                      S</p> $K_{sp} = [Pb^{2+}][SO_4^{2-}]$ $1.6 \times 10^{-8} = S^2$ <p style="text-align: center;">بالتكبير لتربيعي</p> $S = 1.26 \times 10^{-4} M$ <p>قابلية الذوبان في الماء</p>	139	
4	<p>٢- الذرانية في محلول يتوي إضافة له تلك <math>Na_2SO_4</math></p> $PbSO_4(s) \rightleftharpoons Pb^{2+} + SO_4^{2-}$ <p style="text-align: center;">S                      S</p> $Na_2SO_4 \rightarrow 2Na^+ + SO_4^{2-}$ <p style="text-align: center;">0.02                      0.04                      0.02</p> $K_{sp} = [Pb^{2+}][SO_4^{2-}]$ $1.6 \times 10^{-8} = S(S + 0.02)$ $\therefore S = \frac{1.6 \times 10^{-8}}{2 \times 10^{-2}}$ $\therefore S = 0.8 \times 10^{-6} M$ $= 8 \times 10^{-7} M$ <p>ملاحظة :- تختم درجة واحدة على الخطأ الحسابي .</p>	2	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدولة

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العاشر

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ب )			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p><u>الإجابة عن اثنين فقط</u></p> <p>① <math>CH_3Cl + Mg \xrightarrow[\text{جافة}]{\text{إيثير}} CH_3MgCl</math></p> <p><math>CH_3MgCl + CO_2 \longrightarrow CH_3COOMgCl</math></p> <p style="text-align: right;"> <math>\downarrow \begin{matrix} HCl \\ H_2O \end{matrix}</math> </p> <p><math>MgCl_2 + CH_3COOH</math> حمض الخليك</p>	5
		<p>② <math>CH_3-CH_2-CH=CH_2 + HCl \longrightarrow CH_3CH_2\overset{Cl}{\underset{ }{C}}H-CH_3</math></p> <p>1- بيوتين      2- كلوروبيوتان</p> <p><math>CH_3-CH=CH-CH_3 + HCl \longrightarrow CH_3CH_2-\overset{Cl}{\underset{ }{C}}H-CH_3</math></p> <p>2- بيوتين      2- كلوروبيوتان</p>	5
		<p>③ <math>HCOOCH_2CH_3 + H_2O \xrightleftharpoons[H^+]{\text{وسط حمضي}} H-\overset{O}{\underset{  }{C}}-OH + CH_3CH_2OH</math></p> <p>إثيل صيانات      حمض الخليك      كحول إيثانول</p> <p><math>HCOOCH_2CH_3 + NaOH \longrightarrow HCOONa + CH_3CH_2OH</math></p> <p>إثيل صيانات      صوديوم صيانات      كحول إيثانول</p>	5



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٩ )





الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$3 \times [Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-] \quad E_{anod}^{\circ} = +0.76V$ $2 \times [Cr^{3+} + 3e^- \rightarrow Cr] \quad E_{cath}^{\circ} = -0.74V$ <hr/> $3Zn + 2Cr^{3+} \rightarrow 3Zn^{2+} + 2Cr \quad E^{\circ} = +0.02V$ $E_{cell} = E_{cell}^{\circ} - \frac{0.026}{n} \ln \frac{[Zn^{2+}]^3}{[Cr^{3+}]^2}$ $= 0.02 - \frac{0.026}{6} \ln \frac{[0.01]^3}{[0.1]^2}$ $= 0.02 - 0.004 \ln \frac{1 \times 10^{-6}}{1 \times 10^{-2}}$ $= 0.02 - 0.004 \times 2.303 \log 10^{-4}$ $= 0.02 - 0.004 - 4 \times 2.303$ $= 0.02 + 0.036$ $= 0.056V$	186 up	
3	$\Delta G = -nF E_{cell}$ $= -6 \times 96500 \times 0.056$ $= -32424 J$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدور

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 <sup>0</sup>	<p><math>[NiCl_4]^{-2}</math></p> <p><math>Ni : [Ar]_{18} 3d^8 4s^2 4p^6</math></p>  <p><math>Ni^{2+}</math></p>  <p>↑ Cl Cl Cl Cl</p> <p>نوع التهجين <math>sp^3</math> / الشكل الهندسي: رباعي  الأوجه منتظم / الصفة المغناطيسية: بارامغناطيسية</p>	220	
5 <sup>0</sup>	<p><math>[Ni(CN)_4]^{-2}</math></p> <p><math>Ni : [Ar]_{18} 3d^8 4s^2 4p^6</math></p>  <p><math>Ni^{2+}</math></p>  <p>↑ CN CN CN CN</p> <p>نوع التهجين <math>dsp^2</math> / الشكل الهندسي: مربع مسوي الصفة دايا</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الكيمياء الفرع / العلي

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( م )

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
2		255	<p>النسبة المئوية لـ <math>AgI</math> = <math>\frac{\text{كتلة يوديد الصوديوم}}{\text{كتلة ملح يوديد الصوديوم}} \times 100\%</math>  في الملح غير النقي غير النقي</p>
3			$G_p = \frac{a}{b} \times \frac{M_{NaI}}{M_{AgI}}$ $= \frac{1}{1} \times \frac{150 \text{ g/mol}}{235 \text{ g/mol}}$ $G_p = 0.638$
3			$m_{NaI} = G_p \times m_{AgI}$ $= 0.638 \times 0.74$ $= 0.472 \text{ g}$
3			$\% NaI = \frac{m_{NaI}}{m_{NaI} \text{ في الملح}} \times 100$ $= \frac{0.472}{0.5} \times 100$ $= 94.4\%$

نصهم درجه واحده الخطا الكسائي ، لحد واحد



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الروبل

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الكيمياء الفرع / العليين

جواب السؤال (السادس) الفرع ( ٢ )

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	وَاب النَم	وَذَجِي
2°			طريقة ثانية :-		
					$\text{النسبة المئوية لـ } AgI = \frac{m_{NaI}}{m_{NaI} + m_{AgI}} \times 100$ <p>عند التئ</p>
5°					$\frac{m_{NaI}}{m_{AgI}} = \frac{M_{NaI}}{M_{AgI}}$
					$\frac{m_{NaI}}{0.74} = \frac{150 \text{ g/mol}}{235 \text{ g/mol}}$
					$m_{NaI} = 0.472 \text{ g}$
4°					$\% NaI = \frac{m_{NaI}}{m_{NaI} + m_{AgI}} \times \% 100$ <p>طع غير التئ</p> $= \frac{0.472}{0.5} \times \% 100$ $= 94.4 \%$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / المجلد

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلي

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ب )

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
	املأ الفراغات (ثلاثة فقط) كل فراغ ثلث درجات		
	1- الكولات	269	
	2- هافن متوي وقاعدة متويه	122	
	3- 0.11 الكالك	55	
	4- 0.02	71	

$$\Delta S_{vap} = \frac{\Delta H_{vap}}{T_b}$$

$$= \frac{44}{373} = 0.11 \text{ KJ/mole}$$

$$K_{eq} = \frac{K_p}{K_b}$$

$$3.2 = \frac{0.064}{K_b}$$

$$K_b = \frac{0.064}{3.2}$$

$$= 0.02$$

فلا خطة :- اذا احسن الطالب  
 الجواب بدون حل رياضي تغض  
 له درجاتان واذا حل الطالب  
 رياضياً بدون الناتج تغض  
 له درجاتان .



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](http://www.malazemna.com)

