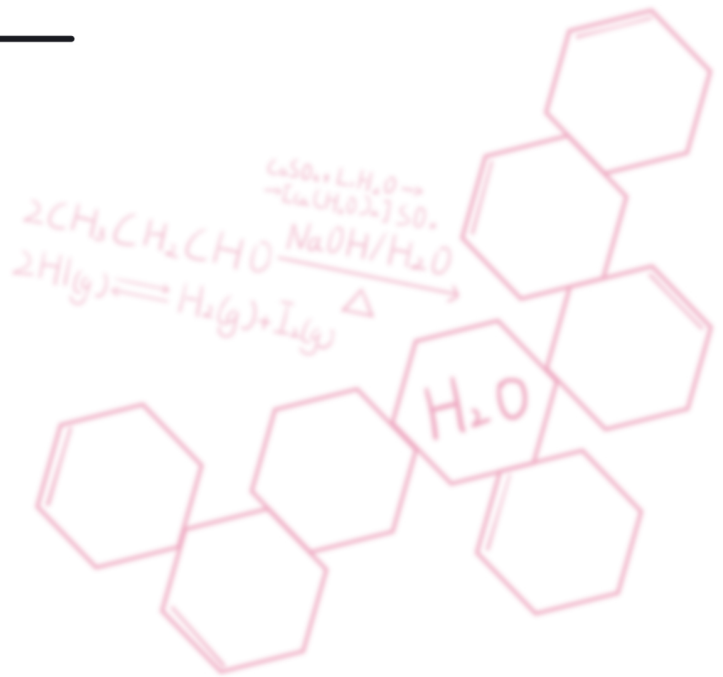


الكيمياء

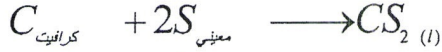
الأجوبة النموذجية

الدور الثالث (3)

— 2016 م —



السادس الاعدادي

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 ثنائي كبريتيد الكربون CS_2 من عناصره الأساسية بأثبت صورها :إذا علمت أن حرارة الاحتراق القياسي لكل من الكرافيت -394 KJ/mol والكبريت المعيني -296 KJ/mol ولسائلثنائي كبريتيد الكربون -1072 KJ/mol .

(١١ درجة)

(٩ درجات)

ب- علل ثلاث مما يأتي :

(1) انخفاض الضغط على خليط متوازن فيه $(\Delta n_g = -1)$ فإن الاتزان يتجه نحو المتفاعلات .

(2) يصعب فصل البروتينات بطرق كيميائية بسيطة .

(3) يصنف المركب $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2$ كملح مزدوج .

(4) ينتج عن ذوبان الالكتروليتات القوية في الماء محاليل عالية التوصيل للكهربائية .

س ٢ : أ- احسب مقدار التغير لـ PH بعد إضافة 2 g من هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$ ($M=40 \text{ g/mole}$) إلى لتر من محلول بفرمكون من حامض الخليك CH_3COOH وخلات الصوديوم CH_3COONa ، تركيز كل منهما 0.2 مولاري ، علماً أن :

$$\log 1.8 = 0.26 , \log 5 = 0.7 , \log 3 = 0.477 , K_a(CH_3COOH) = 1.8 \times 10^{-5}$$

ب- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) تفاعل الأمونيا مع الميثانول .

(2) اختزال بروبانول .

(3) مم تتركب خلية الطلاء الكهربائي؟ وعلام تعتمد جودة الطلاء؟

س ٣ : أ- اعتماداً على نظرية أصرة التكافؤ (VBT) ، قارن بين المركبين التناسقيين $[Ni(H_2O)_4]^{+2}$ ، $[Ni(NH_3)_4]^{+2}$ من حيثنوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية علماً أن العدد الذري للنيكل $Ni=28$.ب- محلول من كبريتات النحاس $CuSO_4$ تركيزه 0.3 مولاري وحجمه 500 ml أمرر فيه تيار كهربائي شدته 96.5 A ، احسبالزمن اللازم لكي يتبقى 0.03 mole من أيون النحاس .س ٤ : أ- وضع 2 mole من بروميد الهيدروجين في وعاء مغلق حجمه 2 L وبدرجة حرارة معينة ، وصل التفاعل الغازي إلى حالةالاتزان ، فوجد أن المتكون من غاز البروم 0.4 mole حسب التفاعل الآتي : $2HBr \rightleftharpoons H_2 + Br_2$ فما عدد مولات غاز HBr في خليط الاتزان لإناء آخر حجمه 2 L الناتج من خلط غازي البروم والهيدروجين بكميات 2 mole

لكل منهما ؟

ب- املا الفراغات الآتية :

(١) العدد الذري الفعال لـ $Fe(CO)_5$ يساوي علماً أن العدد الذري للحديد = 26 .(٢) تبريد غاز H_2 من $90^\circ C$ إلى $30^\circ C$ يؤدي إلى في الانتروبي .

(٣) العامل المرسب لأيونات الموجبة في المجموعة الثانية هو

(٤) يستخدم كاشف لوكاس للتمييز بين

(٥) في التفاعلات الماصة للحرارة والتي هي في حالة اتزان ديناميكي تزداد تراكيز المواد الناتجة عند درجة الحرارة .

س ٥ : أ- أذيب 2.5 g من كربونات فلز ثنائي التكافؤ نقيه MCO_3 (حيث M تمثل فلز) في 100 ml من محلول حامضي تركيزه 0.6 N وبعد انتهاء التفاعل بين المادتين وجد أن المحلول الناتج يحتاج إضافة 50 ml من محلول هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$ تركيزه 0.2 N لمعادلته ، احسب الكتلة المولية للفلز ، علماً أن الكتلة الذرية لـ $O=16, C=12$.

ب- أجب عن واحد مما يأتي :

(١) استنتج الصيغ البنائية للمركبات العضوية E, D, C, B, A في مخطط التفاعلات التالية إذا علمت أن A مركب عضوي

إيثر جاف

(٢) هل يمكن حفظ محلول كبريتات الخارصين $ZnSO_4$ في إناء من النيكل؟ بين ذلك مع ذكر السبب علماً أن جهود الاختزال

$$E^\circ_{Zn^{+2}/Zn} = -0.76V , E^\circ_{Ni^{+2}/Ni} = -0.25V$$

س ٦ : أ- إذا علمت أن ذوبانية ملح كرومات الباريوم $BaCrO_4$ تساوي 1.1×10^{-5} مولاري في محلولها المائي المشبع ، احسب ذوبانيتهافي محلول يكون فيه تركيز كلوريد الباريوم $BaCl_2$ يساوي 0.1 مولاري .

ب- أجب عن اثنين فقط :

(1) تتفكك كربونات الكالسيوم حسب المعادلة الآتية : $CaCO_{3(s)} \rightarrow CaO_{(s)} + CO_{2(g)}$ وجد أن قيمة ΔS°_r للتفاعل تساوي

$$160 \text{ J/K.mol} \text{ وأن } \Delta H^\circ_r \text{ للتفاعل } 178.5 \text{ KJ/mol} , \text{ جد } \Delta G^\circ_r \text{ للتفاعل .}$$

(2) تتضمن طرائق التحليل الوزني المعتمدة على تفاعلات الترسيب عدداً من الخطوات التي يجب أن تنجز بشكل كمي ، عددها .

(3) عدد صفات الانزيمات ، وما أنواعها ؟

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الكيمياء الفرع / الحامير

| جواب السؤال (الأول) الفرع (أ) | | | |
|--|--------|---|--------|
| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
| ١ | 39 | $C_{\text{كربون}} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} \quad \Delta H_c^\circ = -394$ $S_{\text{كبريت}} + O_{2(g)} \rightarrow SO_{2(g)} \quad \Delta H_c^\circ = -296$ $CS_{2(l)} + 3O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + 2SO_{2(g)} \quad \Delta H_c^\circ = -1072$ <p>نقوم بترتيب المعادلات حسب المعادلة</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $C_{\text{كربون}} + 2S_{\text{كبريت}} \rightarrow CS_{2(l)} \quad \Delta H_f^\circ = ?$ </div> | ١ |
| 2 | | $C_{\text{كربون}} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} \quad \Delta H_r^\circ = \Delta H_c^\circ = -394$ | 2 |
| 2 | | $2S_{\text{كبريت}} + 2O_{2(g)} \rightarrow 2SO_{2(g)} \quad \Delta H_r^\circ = 2 \times -296 = -592$ | 2 |
| 2 | | $CO_{2(g)} + 2SO_{2(g)} \rightarrow CS_{2(l)} + 3O_{2(g)} \quad \Delta H_r^\circ = +1072$ | 2 |
| 2 | | $C_{\text{كربون}} + 2S_{\text{كبريت}} \rightarrow CS_{2(l)} \quad \Delta H_r^\circ = +86 \text{ KJ/mol} = \Delta H_f^\circ$ | 2 |
| <p>ملاحظة :- قم بدرجة واحدة على الناتج (الخطأ ، كسائي) .</p> | | | |



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

اسم المادة : الكيمياء الفرع / التكبير

| جواب السؤال (الأول) الفرع (ب) | | | |
|-----------------------------------|--------|---|--------|
| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
| | | الإجابة عن ثلاثة فقط . | |
| | 88 | ① $n_{(P)} < n_{(R)} \therefore \Delta n_{(O)} = -1$ وعند ارتفاعنا الضغط سيرجع التفاعل نحو عدد المولات الأكبر (أي نحو المتفاعلات) | 3 |
| | 302 | ② تشابه تركيبها الكيميائي وصفاتها الفيزيائية والكيميائية | 3 |
| | 195 | ③ لأن عند ذوبانه في الماء يعطي جميع أيونات $(NH_4^+, Fe^{2+}, SO_4^{2-})$ التي تكافئ كلاً منها بمواضع مستقلة. | 3 |
| | 105 | ④ وذلك بسبب تفككها التآفي في محاليلها المائية إلى أيونات. | 3 |



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

اسم المادة : كيم م الفرع / ١ العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (٢)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| 1 | 136 | $pKa = -\log Ka = -\log 1.8 \times 10^{-5}$ $= - + 5 - 0.26 = 4.74$ $pH = pKa + \log \frac{[salt]}{[acid]}$ $pH = 4.74 + \log \frac{0.2}{0.2}$ $pH = 4.74 + \log 1 = 4.74$ | 1 |
| 2 | | <p>التركيز المولاري</p> $[NaOH] = \frac{m}{M} \times \frac{1}{V(L)} = \frac{2g}{40g/mol} \times \frac{1}{1}$ $= 0.05 \text{ mol/L}$ $NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$ 0.05 $pH_2 = pKa + \log \frac{[salt + OH^-]}{[acid - OH^-]}$ $= 4.74 + \log \frac{0.2 + 0.05}{0.2 - 0.05}$ <p>يبع</p> | 1 |



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : كيمياء الفرع / العالي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (P)

| الدرجة | الصفحة | السؤال |
|--------|--------|--|
| ٥٣ | | <p> $\text{pH}_2 = 4.74 + \log \frac{0.25}{0.15}$ $= 4.74 + \log \frac{5}{3}$ $= 4.74 + \log 5 - \log 3$ $= 4.74 + 0.7 - 0.477$ $\text{pH}_2 = 4.963$ <hr/> $\Delta \text{pH} = \text{pH}_2 - \text{pH}_1$ $= 4.963 - 4.74$ $= 0.223$ <hr/> </p> |



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : كيم و _____ الفرع / المدي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (ك)

| الدرجة | الجواب | الصفحة | السؤال |
|--------|---|--------|--------|
| 5 | $CH_3OH + NH_3 \xrightarrow[A_{12}O_3]{\Delta} CH_3NH_2 + H_2O$ | 288 | ① |
| 5 | $-C(=O)-C(=O)- \xrightarrow[H_2]{Red} -C(OH)-C(OH)-$ | 279 | ② |
| 5 | $CH_3-C(=O)-CH_3 \xrightarrow[HCl]{Zn/Hg} CH_3CH_2CH_3$ | 180 | ③ |
| 5 | <p>خلية خلايا والكرباتي :- تتركب من</p> <p>① الايونات والكاتود من فلزات اقل نشاطا من اقطابها ② الكاتود ← القطب الاكسادي والقطب له مثل فلز صلب</p> <p>عودة الفلز يعتمد</p> <p>① سرعة التيار المستخدم يكونه ضعيفا ② تركيز ايونات فلز المراد والقطب له قليل</p> <p>الاجابة عن نقص كل قطب 5 درجات</p> | | |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفرع الثالث

اسم المادة: الكيمياء الفرع العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (٢)



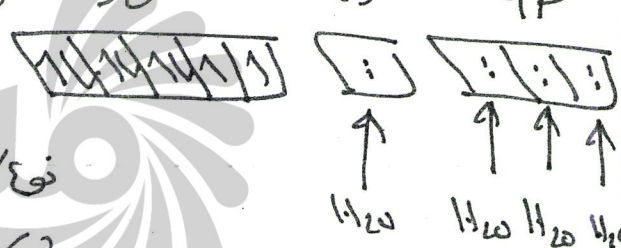
| السؤال | الصفحة | الجواب | الوزن | الدرجة |
|--------|--------|---|-------|--------|
| | 220 | <p>$[Ni(NH_3)_4]^{+2}$</p> <p>Ni $[Ar]$ $3d^8$ $4s^2$ $4p^6$</p> <p>Ni^{+2} $[Ar]$ $3d^8$ $4s^0$ $4p^0$</p> <p>$[Ni(NH_3)_4]^{+2}$ $[Ar]$ $3d^8$ $4s^0$ $4p^0$</p> <p>نوع الرابطة dsp² تكافؤ مرتب الصفه المتناظر دابلينا جيمية</p> | 2 | 15 |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (م - ثالث)

| السؤال | الصفحة | الجواب | نوع النموذجي | الد |
|--------|--------|--|---|--------------------------------|
| | 220 | $[Ni(H_2O)_4]^{+2}$ $28 Ni [Ar] 3d^8 4s^2 4p^0$  $28 Ni^{+2} [Ar] 3d^8 4s^0 4p^0$  $[Ni(H_2O)_4]^{+2} [Ar] 3d^8 4s^0 4p^0$  | <p>نوع الجواب كيميائي ياب او ياب الصف</p> | <p>20 10 10 10</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلم

جواب السؤال (الثالث) الفرع (ب)

| السؤال | الصفحة | الجواب | الذاتي |
|--------|--------|--|--------|
| | 182 | $V_L = 500 \text{ mL} \times \frac{1 \text{ L}}{1000 \text{ mL}}$ $= 0.5 \text{ L}$ $n_T = M \times V_L$ $= 0.3 \times 0.5$ $= 0.15 \text{ mol}$ <p>خذ عدد إلكترونات التي يربى فيها التحليل الكهربائي</p> $n_{\text{تبقى}} = n_{\text{الكلية}} - n_{\text{التي يربى}}$ $= 0.15 - 0.03$ $= 0.12 \text{ mol}$ $\text{Cu}^{+2} + 2e \rightarrow \text{Cu}$ <p style="text-align: center;"> 2 1 0.12 </p> $Q_{\text{(mol.e)}} = 0.12 \times 2 = 0.24 \text{ mol.e}^-$ $Q_{\text{mol.e}} = \frac{I \times t}{96500}$ $0.24 = \frac{96.5 \times t}{96500} \quad t = 240 \text{ second.}$ | |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الكيمياء الفرع : العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الفرع (م) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|--|-----------|---|---|-----|----|-----|------|-----|----|----------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|--|-----------|
| | 83 | $2\text{HBr} \rightleftharpoons \text{H}_2 + \text{Br}_2$ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-2x</td> <td style="text-align: center;">+x</td> <td style="text-align: center;">+x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1-2x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1-2x \cdot 0.2</td> <td style="text-align: center;">\downarrow</td> <td style="text-align: center;">\downarrow</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1-0.4</td> <td style="text-align: center;">(0.2)</td> <td style="text-align: center;">(0.2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0.6)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> $M_{\text{HBr}} = \frac{n}{V_c} = \frac{2}{2} = 1M$ $M_{\text{Br}_2} = \frac{0.4}{2} = 0.2M$ $K_c = \frac{[\text{H}_2][\text{Br}_2]}{[\text{HBr}]^2} = \frac{(0.2)(0.2)}{(0.6)^2} = \frac{1}{9}$ | 1 | 0 | 0 | -2x | +x | +x | 1-2x | x | x | 1-2x \cdot 0.2 | \downarrow | \downarrow | 1-0.4 | (0.2) | (0.2) | (0.6) | | | الفرع (م) |
| 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2x | +x | +x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2x \cdot 0.2 | \downarrow | \downarrow | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-0.4 | (0.2) | (0.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0.6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $\text{H}_2 + \text{Br}_2 \rightleftharpoons 2\text{HBr}$ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</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;">1-x</td> <td style="text-align: center;">1-x</td> <td style="text-align: center;">2x</td> </tr> </table> $M = \frac{n}{V_c} = \frac{2}{2} = 1M$ <p>.. لتفاعل الثاني عكس التفاعل الأول</p> $K_{c2} = \frac{1}{K_{c1}} = \frac{1}{\frac{1}{9}} = 9$ | 1 | 1 | 0 | -x | -x | +2x | 1-x | 1-x | 2x | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -x | -x | +2x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-x | 1-x | 2x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (اراج) الفرع (٤ نكلم)

| الدرجة | الصفحة | السؤال |
|--------|--------|--|
| 4 | | <p>جواب النموذجي</p> <p>جذر لقرنين</p> $9 = \frac{(2x)^2}{(1-x)^2}$ $3 = \frac{2x}{1-x}$ $3 - 3x = 2x$ $3 = 3x + 2x$ $x = \frac{3}{5} = 0.6$ |
| 2 | | <p> $[Br] = 2x = 2 \times 0.6$ $= 1.2 \text{ m.}$ </p> <p> $n = \frac{n_{\text{mol}}}{V_L}$ $1.6 = \frac{n}{2}$ $n = 1.6 \times 2$ $= 3.2 \text{ mol}$ </p> <p>ملاحظة: تقسم درجة واحدة على كلاً من السابيين وطرة واحدة</p> |



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

اسم المادة : الأحياء ----- الفرع / العليبي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (P)

| الدرجة | الجواب النموذجي | الصفحة | السؤال |
|--------|--|--------|--------|
| ٥ | $eq(NaOH) + eq(MCO_3) = eq(acid)$ $N_{NaOH} \cdot V + \frac{m_{MCO_3}}{E_{M_{MCO_3}}} = N_{acid} \times V$ $0.2 \times \frac{50}{1000} + \frac{2.5}{E_M} = 0.6 \times \frac{100}{1000}$ $0.2 \times 0.05 + \frac{2.5}{E_M} = 0.6 \times 0.1$ $0.01 + \frac{2.5}{E_M} = 0.06$ $E_M = 50 \text{ g/eq}$ | 255 | |
| ١ | <p>تكافؤ = عدد ذرات الفلز \times تكافؤ</p> $MCO_3 = 1 \times 2 = 2$ | | |
| ٢ | $E_M = \frac{M}{n} \Rightarrow 50 = \frac{M}{2}$ $M = 50 \times 2 = 100 \text{ g/mol}$ | | |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العليبي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (P)

| الدرجة | الصفحة | السؤال | الجواب النهائي | وتفصيلي |
|--------|--------|--------|----------------|---|
| 2 | | | | $M = M_{\text{فلز}} + M_c + 3M_o$ $100 = M_{\text{فلز}} + 12 \times 1 + 3 \times 16$ $100 = M + 60$ $M = 100 - 60 = 40 \text{ g/mol}$ <p>فلز</p> <p>حلا صفة، ① تنقسم درجة واحدة للتطابق كسابي ولمرة واحدة .</p> <p>② وهناك طريقة أخرى لكل .</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث
اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال (السادس) الفرع (أ) | | | |
|------------------------------------|--|--------|--------|
| الدرجة | الجواب النموذجي | الصفحة | السؤال |
| 30 | $\text{BaCrO}_4 \rightleftharpoons \text{Ba}^{+2} + \text{CrO}_4^{-2}$ $1.1 \times 10^{-5} \quad 1.1 \times 10^{-5}$ $K_{sp} = [\text{Ba}^{+2}] [\text{CrO}_4^{-2}]$ $= 1.1 \times 10^{-5} \times 1.1 \times 10^{-5}$ $= 1.21 \times 10^{-10}$ | 152 | |
| 20 | $\text{BaCrO}_4 \rightleftharpoons \text{Ba}^{+2} + \text{CrO}_4^{-2}$ $y \quad y$ $\text{BaCl}_2 \rightarrow \text{Ba}^{+2} + 2\text{Cl}^-$ 0.1 | | |
| 20 | $K_{sp} = [\text{Ba}^{+2} + \text{Ba}^{+2}] [\text{CrO}_4^{-2}]$ <p>ضعيف قوي</p> $1.21 \times 10^{-10} = [y + 0.1] [y]$ | | |
| 5 | $1.21 \times 10^{-10} = 0.1 * y$ $y = \frac{1.21 \times 10^{-10}}{0.1}$ $y = 1.21 \times 10^{-9} \text{ M}$ | | |

تخصم درجة واحدة فقط للخطأ الحسابي



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

اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (ب)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| | 61 | <p>الأجابة عن اسئله نقطه . لكل نقطه 5°</p> $\text{CaCO}_3 \text{ (s)} \longrightarrow \text{CaO (s)} + \text{CO}_2 \text{ (g)} \quad (1)$ <p>1 $T(K) = 25 + 273 = 298 K$</p> <p>1 $\Delta S_r^\circ = \frac{160}{1000} = 0.16 \text{ KJ/K}\cdot\text{mol}$</p> <p>3 $\Delta G_r^\circ = \Delta H_r^\circ - T \Delta S_r^\circ$</p> $= 178.5 - (298 \times 0.16)$ $= 178.5 - 47.68$ $= 130.82 \text{ KJ/mol}$ | |



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث
اسم المادة : الكيمياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال (السادس) الفرع (ب) | | | |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| الدرجة | الصفحة | السؤال | الدرجة |
| | 305 | <p>(٣) صفات الانزيمات :</p> <p>٣</p> <ol style="list-style-type: none">١- عوامل مساعدة عضوية٢- تتكون داخل جسم الكائن الحي .٣- تتجدد باستمرار لأنها تفقد فاعليتها بمرور الزمن .٤- تعمل ضمن pH محين .٥- تتلف بالحرارة . <p>(يكتبني بحدث نقاط فقط)</p> <p>أنواع الانزيمات :</p> <p>٢</p> <ol style="list-style-type: none">١. الانزيمات الداخلة .٢. الانزيمات الخارجة .٣. الانزيمات الكاربية . | |

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

الفرع / العلمي

اسم المادة : الكيمياء

جواب السؤال (السادس) الفرع (ب)

| الدرجة | الجواب النموذجي | الصفحة | السؤال |
|--------|--|--------|--------|
| ٥ ٥ | <p>٥ الخطوات هي :</p> <p>١ / إذابة كتله معلومه ومضبوته من العينة بمذيب مناسب .</p> <p>٢ / ترسيب المكون المراد تقديره من محلول العينة على هيئة مركب شحيح الذوبان (راسب) وبصيفه كيميائية معلومه تدعم بصيفه الراسب .</p> <p>٣ / فصل وغزل الراسب المتكون من محلول الترسيب .</p> <p>٤ / غسل الراسب بإضافة محلول غسيل ملائم . للتخلص من كميته من الملوثات العالقة على سطحه .</p> <p>٥ / تجفيف الراسب : أما عند درجة حرارة معتدله (١٥٥°) او بجعله الحرق بدرجة حرارة (١٥٥٥°) .</p> <p>٦ / وزن الراسب : (وهو على هيئة صيفه وزنيه) للأبعاد كتلة بكل دقيق .</p> <p>ملاحظة : يكتفى بحصا نقاء فقط .</p> | 230 | |



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

