



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف العاشر ← كيمياء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر









روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية السلامية النجليزية الاسلامية اللغة العربية السلامية المسلامية ال

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني			
تعاريف وتعاليل	1		
بنك اسئلة	2		
مذكرة كيمياء	3		
مذكرة كيمياء فصل ثاني	4		
مذكرة الورقة التقويمية	5		

نموذج إجابة



دولة الكوبت وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم المناهج الكويت

امتحان الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي 2021-2022 م

المجال الدراسي: الكيمياء للصف العاشر - الزمن: ساعتان

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (5) صفحات مختلفة (عدا الغلاف) ملاحظة: اقرأ السؤال جيدا قبل الشروع في الإجابة

يقع الامتحان في قسمين:

أولا: الأسئلة الموضوعية (18 درجة) وتشمل السؤال الأول و الثاني

ثانيا: الأسئلة المقالية (24 درجة)

وتشمل السؤال الثالث و الرابع و الخامس

و المطلوب الاجابة عن جميع الأسئلة الموضوعية و المقالية بكامل جزئياتها





نموذج اجابة

(عدد الصفحات 5)

دولة الكويت وزارة التربية

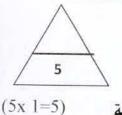
التوجيه الفنى العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية _ العام الدراسي 2021 -2022 م

المجال الدراسي : الكيمياء للصف العاشر الزمن : ساعتان

جميع الأسئلة (الموضوعية و المقالية) اجبارية

أولاء: الأسئلة الموضوعية (١٨ درجة)



السؤال الأول :

﴿ أَ) ضع علامة ﴿ ﴿) في المربع أمام الإجابة الصحيحة التي تكمل كلاً من الجمل التالية

10	: (هُنْ الناه – ال	بل حدوث التفاعل	، اليود إلى النشا فإن دل	١- عند إضافة محلول
			🛮 ظهور لون	🗌 تصاعد غاز
علات: ص٢٩	اHCl _(aq) +NaOH من تفاء	nq)	$NaCl_{(aq)} + H_2O_{(l)}$	٢- يعتبر التفاعل:
يندول الع) عير المتجانسة	عد 🗌 الترسيب	الأحماض والقوا	□ تكوين غاز
C	٤٨ ص (C=12, H) تساوي: (1 = ا	زيئية لغاز الإيثان 2 ₂ H ₆	٣- الكتلة المولية الجز
وزارة	40g/mol □ 25g	/mol □	13g/mol □	30g/mol
WTROL O. U	ا نساوي: (N=14)	غاز النينتروجين N ₂	جودة في (14 g) من ع	 ٤- عدد المولات المو
\wedge	0.25 mol □	0.5 mol	2 mol □	1 mol □
م ٥٢ م	پ: (H=1, C=12) ∶	ميثان CH ₄ تساوي	الكتلية للهيدروجين في اا	٥- النسبة المئوية
/ 4	25 %	5 % □	100 % □	4 %

(\mathbf{p}_1) أكتب كلمة (\mathbf{p}_2) بين القوسين المقابلين للعبارة الصحيحة و كلمة (\mathbf{p}_3) بين القوسين المقابلين للعبارة الخطأ في كل مما يلي: (\mathbf{p}_3)

- 1- ترتفع درجة حرارة المحلول الناتج من إضافة NaOH و HCl إلى بعضهما (صحيحة) ص١٥ في كأس واحد دليل على حدوث تفاعل كيميائي.
- 2 العامل الحفاز هي مادة لا تشترك في التفاعل وتغير من سرعة التفاعل. (صحيحة) ص١٧٠
- المولات في (23×10^{23}) ذرة من الكالسيوم ((23 40)) يساوي 3 مدد المولات في (23×10^{23})
- 4 عدد الذرات في 0.5mol من الحديد (Fe=56) أكبر من عدد الذرات في 0.5mol من الصوديوم (Na=23).

درجة السؤال الأول



1

نموذج اجابة

السؤال الثاني :

(5x1=5) : املاً الفراغات في الجمل و المعادلات التالية بما يناسبها

- $SO_{2(g)} + 2O_{2(g)} \longrightarrow 2SO_{3(g)}$ الكيميائية التالية موزونة: $SO_{2(g)} + 2O_{2(g)} \longrightarrow 2SO_{3(g)}$ الكيميائية التالية موزونة: $O_{3(g)} + O_{2(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow O_{3(g)}$ الكيميائية التالية موزونة: $O_{3(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow O_{3(g)}$ الكيميائية التالية موزونة: $O_{3(g)} + O_{3(g)} \longrightarrow O_{3(g)}$ الكيميائية التالية موزونة: $O_{3(g)} + O_{3(g)} \longrightarrow O_{3(g)}$
- $CaCO_{3(s)} \longrightarrow CaO_{(s)}+CO_{2(g)}$ من التفاعل التالي: $CaCO_{3(s)} \longrightarrow CaO_{(s)}+CO_{2(g)}$ من التفاعلات -2 من التفاعلات -2 من التفاعلات -2
- 3 كتلة 2mol من السيليكون (Si=28) تساوي56 و..... ص 53
- 4 عدد ذرات الصوديوم الموجودة في0.25 mol منه تساوي ... ²³ 1.5 ×10 ذرة ... ص ٤٤ علم الموجودة في1.5 almanahj.com/kw
 - رة النسبة المئوية الكتلية للهيدروجين في المركب C_3H_8 تساوي النسبة المئوية الكتلة الكربون تساوي 82° تساوي 82° النسبة المئوية الكتلة الكربون تساوي 82°

رب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4X1=4)

1 - معادلة كيميائية تعبر عن الصيغ الكيميائية الصحيحة للمواد المتفاعلة والناتجة بدون (المعادلة الهيكلية) الإشارة إلى الكميات النسبية للمواد المتفاعلة والناتجة . ص ١٦

2- تفاعلات تكون المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عنها من حالتين فيزيائيتين أو أكثر . (التفاعلات غير المتجانسة) ص٢٥٠

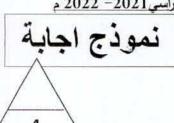
3- أيونات لا تشارك أو تتفاعل خلال تفاعل كيميائي. ص٢٧ (الأيونات المتفرجة)

4- كتلة المول الواحد من ذرات العنصر معبراً عنها بالجرام. ص٢٦ (الكتلة المولية الذرية)





تابع / امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في الكيمياء - الصف العاشر - العام الدراسي 2021- 2022 م



القسم الثاني: الأسئلة المقالية (٢٤ درجة) نموذج اجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

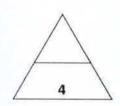
(الثالث والرابع والخامس

السؤال الثالث :

(4 imes 1=4) الأسم أو الصيغة الكيميائية للمركبات التالية كما هو مطلوب بالجدول: (4 imes 1=4)



الصيغة الكيميائية	أسم المركب
KCI	كلوريد البوتاسيوم ص١٨
W Al ₂ O ₃	أكسيد الألمنيوم ص١٩
NH_3	غاز الأمونيا ص٢٤
$AgNO_3$	نيترات الفضة ص٢٧



(1X4 = 4) عل المسألة التالية: (4= 1X4)

أحسب عدد الجزيئات في (276 g) من كربونات البوتاسيوم K2CO3

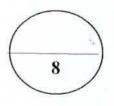
علماً بأن (K=39, C=12, O=16)

الحل:

138 g/mol =
$$(2 \times 39)$$
 + (1×12) + (3×16) = K_2CO_3 مثلة المول من

$$n = \frac{ms}{Mwt} = \frac{276}{138} = 2mol$$

$$Nu=N_A \times n = 6 \times 10^{23} \times 2 = 12 \times 10^{23}$$
 جزئ



درجة السؤال الثالث



تابع / امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في الكيمياء - الصف العاشر - العام الدراسي2021 - 2022 م

4

نموذج اجابة

السؤال الرابع :

رأ)علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2X2=4)

 $RCOOH_{(I)} + ROH_{(I)} \longrightarrow RCOOR_{(I)} + H_2O_{(I)}$ يعتبر من التفاعلات المتجانسة.

ص ۲۶

.......... لأن المواد الناتجة والمواد المتفاعلة في نفس الحالة الفيزيائية ويمثل التفاعلات بين السوائل

2 - يستخدم أزيد الصوديوم في الوسادة الهوائية (وسادة الأمان) في السيارة. ص

..... لأنه عند التصادم ينفجر أزيد الصوديوم مولداً غاز النيتروجين فتتقفخ الوسادة الهوائية بسرعة فيحمي

 $NaN_{3(s)}$ \longrightarrow $2Na_{(s)} + 3N_{2(g)}$ أو أو السائق من الإصطدام.



(ب)عين الأيونات المتفرجة وأكتب المعادلة الأيونية النهائية الموزونة للتفاعل الكيميائي التالي :

(4 **درجات**)

 $FeCl_{3(aq)} + 3KOH_{(aq)} \longrightarrow Fe(OH)_{3(s)} + 3KCl_{(aq)}$

١ – أكتب المعادلة الأيونية الكاملة:

1.5 $Fe^{3+}_{(aq)} + 3Cl^{-}_{(aq)} + 3K^{+}_{(aq)} + 3OH^{-}_{(aq)} \longrightarrow Fe(OH)_{3(s)} + 3K^{+}_{(aq)} + 3Cl^{-}_{(aq)}$

1 Cl⁻, K⁺,......

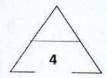
٣- المعادلة الأيونية النهائية:

1.5 $Fe^{3+}_{(aq)} + 3OH^{-}_{(aq)} \longrightarrow Fe(OH)_{3(s)}$









نموذج اجابة

السؤال الخامس :

(أ) حل المسألة التالية: (4 X1=4)

يتحد (g g) من الفضة مع (4.3 g) من الكبريت ليتكون مركب ما. أحسب النسبة المئوية لمكونات هذا ص المركب؟

الحل:

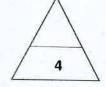
كتلة المركب = 4.3 = 29 كتلة المركب

النسبة المئوية لكتلة العنصر = كتلة العنصر المئوية لكتلة العنصر عنلة الكلية المركب

 $12.9 = 100X \frac{4.3}{33.3} = 100$ النسبة المئوية لكتلة الكبريت

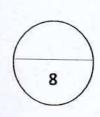
 $1.87.1 = 100 \times \frac{29}{33.3}$ النسبة المئوية لكتلة الفضة

100-12.9 = 87.1



(4x1 = 4) قارن بین کل من: (4x1 = 4)

$H_2O_{(\ell)}$	$\mathrm{CO}_{2(\mathrm{g})}$	وجة المقارنة
الماء	ثاني أكسيد الكربون	اسم المركب
سائل	غاز	حالة المادة (صلبة , سائلة , غازية)



درجة السؤال الخامس

CONTRO)

انتهت الأسئلة

