

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← كيمياء ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الأول

توزيع الحصص الإفتراضية(المترادفة وغير المترادفة)	1
نموذج اختبار قصير 1	2
مراجعة اختبار قصير 1 مع الحل	3
اختبار القدرات في مادة الكيمياء للصف الثاني عشر	4
مذكرة الوحدة الاولى في مادة الكيمياء	5

المادة: الكيمياء
الصف: الحادي عشر العلمي
الزمن: ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2024 / 2025

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني - كلاهما احباري)

السؤال الأول: أ) اختار الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (6 × 1 = 6)

1. عدد الأفلак الذرية المهجنة الناتجة عن اندماج فلك (s) مع فلكين (p) يساوي أحد ما يلي: ص 22
almanahj.com/kw

3

1

4

2

2. عندما تجمع جزيئات الماء بروابط هيدروجينية تظهر له الصفات التالية ماعدا واحدة : ص 31



ارتفاع الضغط البخاري
ارتفاع درجة الغليان

ارتفاع حرارة التبخير

ارتفاع قيمة قوة التوتر السطحي

3. يرجع ذوبان زيت الزيتون في البنزين إلى أحد ما يلي: ص 35

كتشول القسم العلمي
لجنة تقييم الدرجات

قوي التجاذب بينهما
انعدام قوى التناحر بينهما

إمامه جزيئات زيت الزيتون

انفصال جزيئات الزيت إلى أيونات وكاتيونات

4. محلول تركيزه (M) وحجمه (1L) أضيف إليه ماء مقطر حجمه (1L) فيكون التركيز المولاري للمحلول

الناتج يساوي أحد ما يلي: ص 68

1

0.5

3

2

5. إذا كانت (ΔH) لتفاعل ما لها إشارة موجبة فإن التفاعل له أحد الصفات التالية: ص 84

لا يتبادل الحرارة مع المحيط
ماس للحرارة
طارد للحرارة
لا حراري

6. إحدى المواد التالية حرارة تكوينها القياسية لا تساوي صفر: ص 86

6

$I_{2(s)}$

$Br_2(l)$



$O_{2(g)}$

$CO_{(g)}$

(ب) أكتب كلمة (صحيحة) بين القوسين المقابلين للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) بين القوسين الم مقابلين

(5×1=5)

للعبارة الخطأ في كل مما يلى:

1. الرابطة التساهمية سيجما (8) تكون أقوى من الرابطة التساهمية باي (π). ص 18 (صحيحة)
2. يعتبر ماء البحر مثلاً محلول سائل في صلب. (خطأ) ص 34
3. عند تخفيف محلول مركز بالماء المقطر فإن عدد مولات المادة المذابة في محلول يزداد. (خطأ) ص 67
4. الخواص المجمعة للمحاليل تتأثر بعدد جسيمات المذاب بالنسبة لعدد جزيئات المذيب. (صحيحة) ص 70
5. طبقاً لعلم الكيمياء الحرارية فإن النظام والمحيط يشكلان معاً الفضاء.



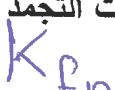
السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:
 $(5 \times 1 = 5)$

1. نظرية تفترض تكوين فلك جزيئي من الأفلاك الذرية يغطي كل من النواتين المترابطتين. .
 (نظرية الفلك الجزيئي) ص 14
2. المركبات التي توصل التيار الكهربائي في محلول المائي أو في الحالة المنصهرة.
 (المركبات الإلكترولية) ص 36
3. محلول المعروف تركيزه بدقة.
 (المحلول القياسي) ص 68



4. التغير في درجة تجمد محلول تركيز المولالي واحد لمذاب جزيئي غير متطاير.
 (ثابت التجمد المولالي) ص 74



5. محصلة تغيرات الطاقة الناتجة عن تحطم الروابط الكيميائية في المواد المتفاعلة وتكون روابط جديدة في المواد الناتجة.
 (حرارة التفاعل) ص 85

5

ΔH
 التغير في المحتوى الحراري
 التغير في الاتصال

$(6 \times 1 = 6)$



ص 15

ص 21

ص 31

ص 54

ص 71

ص 87

(ب) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :

1. يحتوي جزء الهيدروجين على رابطة تساهمية من النوع سيجما (σ) .

كتلول القسم العلوي
 بحسب تغير الموجات

2. نوع التهجين في ذرة الكربون في مركب الميثان CH_4 هو sp^3 .

3. قيمة الزاوية بين ذرتى الهيدروجين وذرة الأكسجين في جزيء الماء H_2O تساوي 104.5° .

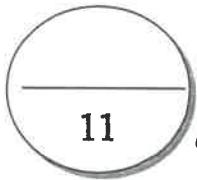
4. زيادة مساحة السطح المشترك بين المذاب والمذيب تؤدي إلى زيادة سرعة عملية الإذابة.

5. درجة تجمد الماء النقى أكبر من درجة تجمد محلول المائي للجلوكوز .

6. طبقا للتغير التالي: $2Al_{(s)} + \frac{3}{2} O_{2(g)} \rightarrow Al_2O_{3(s)}$, $\Delta H = -1670 \text{ kJ}$

فإن حرارة الاحتراق القياسية للألمنيوم تساوي -835 kJ/mol .

6



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

الأسئلة من الثالث إلى السادس - أحدهم اختياري - أجب عن ثلات أسئلة كاملة من الأربع

السؤال الثالث: (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية مع التفسير : ($2 \times 2 = 4$)

1. لإضاءة مصباح دائرة كهربائية بسيطة عند وضع محلول الجلوكوز في الكأس. ص 37

الحدث: لا يضيء المصباح.

1×2

السبب: عدم وجود أيونات حرة الحركة في محلول فلا ينتقل التيار الكهربائي.

2. لطعم المياه الغازية عند ترك زجاجتها مفتوحة لفترة. ص 56

الحدث: يتغير الطعم.

السبب: لأن الزجاجات تعبأ تحت ضغط عال من غاز CO_2 في داخلها وعند فتحها يقل الضغط الجزيئي للغاز على سطح المشروب فيقل تركيز الغاز الذائب المسبب للطعم داخل الزجاجة.



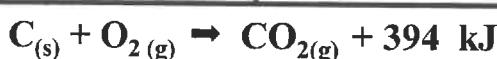
(ب) أكمل المخطط الفارغ مستعيناً بالمفاهيم العلمية الموجودة أمامك بوضعها في المربع المناسب لتحقيق خريطة المفاهيم : ($3 = \frac{1}{2} \times 6$)

$\Delta H < 0$ - ماص للحرارة - $0 > \Delta H$ - طارد للحرارة - $\Delta H < 0$ (للمواد الناتجة) $\Delta H < 0$ (للمواد المتفاعلة)

ص 83-85

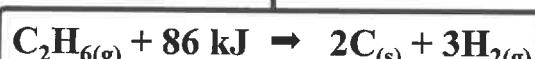
$\Delta H > 0$ (للمواد الناتجة) $\Delta H > 0$ (للمواد المتفاعلة)

أنواع التفاعلات الكيميائية في الكيمياء الحرارية



طارد للحرارة

$\Delta H < 0$



ماص للحرارة

$\Delta H > 0$

$\Delta H < 0$ (للمواد الناتجة) $\Delta H < 0$ (للمواد المتفاعلة)

3

() 3 درجات

محلول نيترات الأمونيوم ($\text{NH}_4\text{NO}_3 = 80$) حجمه (0.5 M) وتركيزه (200 mL) ، والمطلوب حساب كل من :

ص 63

1. عدد مولات نيترات الأمونيوم.

$$n = M \times V_L = 0.5 \times 0.2 = 0.1 \text{ mol}$$

$1\frac{1}{2}$

2. كتلة المذاب في محلول .

$1\frac{1}{2}$

$$m_s = n \times M_{wt} = 0.1 \times 80 = 8 \text{ g}$$

10

درجة السؤال الثالث

السؤال الخامس:

$$(6 = 2 \times 3)$$

ص35

(أ) علٌ لكل مما يلي تعليلًا علميًّا سليماً :

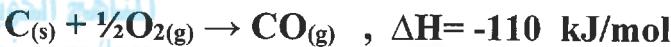
1. لا تذوب كربونات الكالسيوم في الماء رغم أنها مركب أيوني.

لأن قوى التجاذب بين الأيونات في بلورات كربونات الكالسيوم أكبر من قوى التجاذب الذي تحدثه جزيئات الماء لهذه الأيونات.

2. يقل الضغط البخاري للمحلول الناتج من اذابة مادة جزيئية غير متطايرة عن الضغط البخاري للماء النقي. ص71
لان بعض جسيمات المذاب (غير المتطايرة) تحل محل بعض الجزيئات السطحية للماء النقي فيقل عدد جزيئات الماء التي يمكنها الانطلاق في الحالة الغازية.



3. طبقاً للتفاعل التالي :



ص37

لا تعتبر الطاقة المصاحبة حرارة احتراق قياسية للكربون.

لأن احتراق الكربون في هذا التفاعل غير تام لعدم وجود كمية وافرة من الاكسجين والدليل تكون غاز CO وليس غاز CO_2 .

6

(ب) اختـر من القائمة (بـ) ما ينـاسب القائمة (أـ) بـوضع الرـقم المناسب أمامـها بينـ القوسـين :

(4=1×4)

القائمة (بـ)	الرـقم	القائمة (أـ)	الرـقم
CH_4	1	مركب عضوي تكون ذرات الكربون فيه لها شكل حلقي سداسي.	(2)
C_6H_6	2	جزيء يأخذ شكل خطٍّ في الفراغ.	(3)
C_2H_2	3	ص24 - ص23	
الماء والإيثانول	4	أحد أمثلة السوائل عديمة الامتزاج.	(6)
الماء وثنائي إيثيل الإيثر	5	أحد أمثلة السوائل التي تمتزج جزئياً.	(5)
الماء والزيت	6		

تم التحميل من شبكة ياكوبي التعليمية

4

10

درجة السؤال الخامس



كتاب التعليم
مجده تقرير درجات



Telegram:
ykuwait_net_home



التربية وزارة



التربية وزارة

السؤال السادس:

(6 = 1 × 6)

أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	C ₂ H ₂	CH ₄	
عدد الأفلاك المهجنة في كل ذرة كربون	ص 23 ص 2	ص 21 ص 4	
وجه المقارنة	عند 20°C	عند 50°C	
ذوبانية غاز النيتروجين في الماء (أعلى - أقل)	أعلى	أقل ص 55	
وجه المقارنة	محلول مائي لمركب جزيئي غير متطابق تركيزه 0.2 m	محلول مائي لمركب جزيئي غير متطابق تركيزه 0.4 m	
درجة التجمد (أكبر - أقل)	أكبر	أقل ص 74 almanahj.com/kw	

6

(4 = 4 × 1)

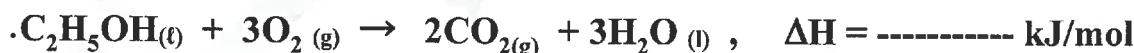
(ب) حل المسألة التالية:

ص 88

ادرس المعادلات الحرارية التالية :



ومنها احسب حرارة الاحتراق القياسية لإيثanol السائل وفقاً للمعادلة التالية:



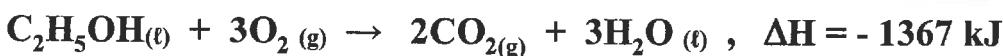
الحل :

ضرب المعادلة الأولى × 1 - والمعادلة الثانية × 2 و المعادلة الثالثة × 3 والجمع الجبri



1×4

4



10

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة