

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار المعتمد من التوجيه الفني

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

توزيع الحصص الإقتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)	1
نموذج اختبار قصير 1	2
مراجعة المعادلات الكيميائية	3
أسئلة مراجعة اختبار قصير 1	4
مراجعة اجابة اختبار قصير 1	5

المادة : الكيمياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2024 – 2025 م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني - كلاهما اجباري)

موقع
المناهج الكويتية
almanahi.com/kw

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها :

(4x1=4)

4

ص17

1- مستوى الطاقة الذي يرمز له بالرمز (M) هو مستوى الطاقة :

- الأول الثاني الثالث الرابع

ص25



2- أحد العناصر التالية ينتهي ترتيبه الإلكتروني بتحت مستوى الطاقة $2p^1$:

- $5B$ $13Al$ $6C$ $14Si$

ص75

3- أحد المركبات التالية لا يعتبر مركب أيوني :

- CH_4 KCl CaS Na_2O

ص88

4- الرابطة بين ذرتي الأكسجين في جزيء غاز الأكسجين (O_2) رابطة :

- تساهمية تناسقية تساهمية أحادية تساهمية ثنائية تساهمية ثلاثية



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

السؤال الأول: (ب) اكتب كلمة (صحيحة) بين القوسين المقابلين للعبارة الصحيحة

3 (3x1=3)

وكلمة (خطأ) بين القوسين المقابلين للعبارة الخطأ في كل مما يلي:

- 1- يتناقص الميل الإلكتروني كلما زاد العدد الذري في المجموعة من أعلى إلى أسفل. (صحيحة) ص 49
- 2- العناصر اللافلزية التي تقع أقصى يمين الجدول الدوري لها سالبة كهربائية منخفضة. (خطأ) ص 52
- 3- الرابطة المتكونة بين كاتيون الهيدروجين H^+ وجزيء الأمونيا هي رابطة تناسقية. (صحيحة) ص 93

درجة السؤال الأول
7



السؤال الثاني: (أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

3 (3x1=3)

من العبارات التالية:

- 1- كمية الطاقة اللازمة لنقل الإلكترون من مستوى الطاقة الساكن فيه إلى مستوى الطاقة الأعلى التالي له. (كم الطاقة) ص 17 **كوانتم**
- 2- عناصر تكون تحت مستويات الطاقة s أو p لها ممتلئة جزئياً بالإلكترونات. (العناصر المثالية) ص 36
- 3- الذرات تميل إلى بلوغ الترتيب الإلكتروني الخاص بالغاز النبيل خلال عملية تكوين المركبات. (قاعدة الثمانية) ص 68

4

السؤال الثاني: (ب) أكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (4x1=4)

1- تترتب العناصر في الجدول الدوري الحديث بحسب الزيادة في ... العدد الذري ... ص 30

2- طاقة التأين الأول للصوديوم ... أقل ... طاقة التأين الثانية له. ص 47

3- الترتيب الإلكتروني لأنيون الكبريتيد (S^{2-}) يشبه الترتيب الإلكتروني لذرة غاز ... الأرجون ... ص 72

4- تتميز المركبات الأيونية بدرجات انصهار ... عالية ... ص 77 **Ar**

درجة السؤال الثاني
7



المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية



(الأسئلة من الثالث إلى السادس - أحدهم اختياري - أجب عن ثلاث أسئلة من الأربعة)

السؤال الثالث: (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (2x1=2)

1- تزداد طاقة التأين الأولى بزيادة العدد الذري من اليسار إلى اليمين في الدورة الواحدة.
تزداد شحنة النواة مع ثبات تأثير الحجب ويصبح جذب النواة للإلكترون أكبر فيصعب نزعه. ص 48

2- تميل ذرات الهالوجينات إلى تكوين أنيونات ذات شحنة أحادية سالبة خلال عملية تكوين المركبات.
جميع الهالوجينات لها سبعة إلكترونات تكافؤ وتميل لاكتساب إلكترون واحد فقط لتبلغ الترتيب الإلكتروني لأقرب غاز نبيل. ص 72

السؤال الثالث: (ب) قارن بين كل مما يلي: (3x1=3)

وجه المقارنة	تحت مستوى الطاقة p	تحت مستوى الطاقة d
عدد الأفلاك	3	5
ص 24		
وجه المقارنة	8O	4Be
الحجم الذري (أصغر / أكبر)	أصغر	أكبر
ص 45		
وجه المقارنة	N ₂	F ₂
نوع الرابطة التساهمية (أحادية - ثنائية - ثلاثية)	ثلاثية N≡N ص 88	أحادية F-F ص 84

السؤال الثالث: (ج) أكمل الجدول التالي: (3x1=3)

الصيغة الكيميائية	اسم المركب
CaO	أكسيد الكالسيوم ص 80
MgSO ₄	كبريتات المغنيسيوم ص 80
CO ₂	ثاني أكسيد الكربون ص 90

درجة السؤال الثالث

8



الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية والتعليم العالي

السؤال الرابع: (أ) أكمل المخطط مستعينا بالمفاهيم العلمية الموجودة أمامك بوضعها في المربع المناسب لتحقق خريطة المفاهيم:

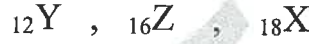
	(2x1=2)	
2	(عدد الكم الرئيسي - عدد الكم الثانوي - عدد الكم المغزلي - عدد الكم المغناطيسي) ص 17 - 20	



www.almanahj.com/kw

السؤال الرابع: (ب) أمامك ثلاثة عناصر رموزها الافتراضية كما يلي: (3x1=3)

3



والمطلوب، أجب عن ما يلي:

أو ترتيب الألكترونات للأزواج

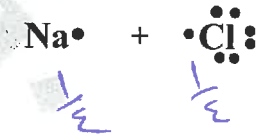
- 1- عدد الإلكترونات المفردة (غير المزدوجة) في ذرة عنصر ^{16}Z 2 ص 23
- 2- العنصر ^{12}Y يعتبر عنصر (فلزي / لافلزي) فلزي ص 32
- 3- العنصر ^{18}X له نصف القطر الذري (الأكبر / الأصغر) الأصغر ... بين العناصر السابقة. ص 46

السؤال الرابع: (ج) وضح إلكترونياً طريقة الارتباط بين كل زوج من الأزواج التالية: (2x1=3)

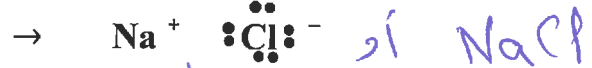
3

ص 75

4x1/2

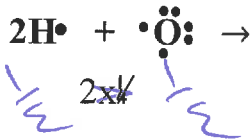


1- ارتباط الصوديوم (^{11}Na) والكلور (^{17}Cl).

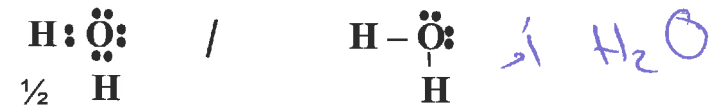


نوع الرابطة ... رابطة أيونية ... 1/2

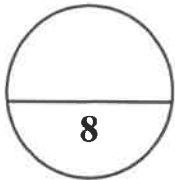
ص 85



2- ارتباط الهيدروجين (1H) والأكسجين (8O).



نوع الرابطة ... رابطة تساهمية أحادية ... 1/2



درجة السؤال الرابع

أو رابطة تساهمية
وزارة التربية

التربية والتعليم

السؤال الخامس: (أ) المخططات التالية توضح الترتيبات الإلكترونية لذرات ثلاثة عناصر لها

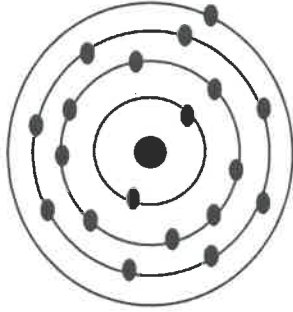
الرموز الافتراضية (X , Y , M):

(4x1=4)

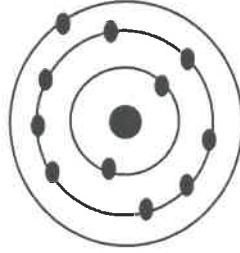
4



موقع
المناهج الكويتية



X



Y



M

المطلوب، أجب عن ما يلي:

- 1- الترتيب الإلكتروني لأقرب غاز نبيل للعنصر (M) $[2\text{He}] 2s^1$.. يأخذ لـ 1 درجة ص 25
- 2- العنصر (Y) يقع في الدورة الثالثة..... في الجدول الدوري. ص 41
- 3- أعلى العناصر السابقة في طاقة التأين الأولى M..... ص 49
- 4- الترتيب الإلكتروني النقطي للعنصر (X) X^{\bullet} ص 67

السؤال الخامس: (ب) : صحح ما تحته خط في كل مما يلي مع ذكر السبب : (4x1=4)

4

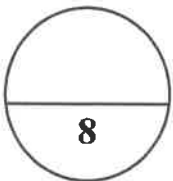
- 1- الترتيب الإلكتروني الفعلي لعنصر الكروم هو $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^4$.
التصحيح: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^5$.
السبب: تحت مستويات الطاقة النصف ممتلئة أكثر ثباتاً من تحت مستويات الطاقة الممتلئة جزئياً.

ص 77

- 2- جميع المركبات الأيونية في الحالة الغازية.

التصحيح: الصلبة

السبب: لأن قوة التجاذب بين الأيونات كبيرة مما يؤدي إلى تركيب بلوري ثابت جداً.



درجة السؤال الخامس



وزارة التربية
التربية والتعليم
البحر للتعليم

4

السؤال السادس: (أ) أجب عن السؤال التالي: (4x1=4)

الجدول التالي يحتوي على مجموعة من العناصر الإفتراضية و أعدادها الذرية:

العناصر	X	Y	Z	M
الأعداد الذرية	9	10	18	21

والمطلوب كما يلي:

- 1- الترتيب الإلكتروني للعنصر (Y) حسب تحت مستويات الطاقة $1s^2 2s^2 2p^6 \dots$ ص 24
- 2- العنصر الذي يقع في مجموعة الهالوجينات في الجدول الدوري $X \dots F \dots$ أو $X \dots Cl \dots$ ص 33
- 3- العنصر (M) يعتبر حسب ترتيبه الإلكتروني عنصر (مثالي / انتقالي) انتقالي ص 40
- 4- العنصر (Z) يشابه في خواصه الكيميائية والفيزيائية العنصر $Y \dots$ أو $Y \dots$ ص 67

4

السؤال السادس: (ب) اختر من القائمة (ب) ما يناسب القائمة (أ) بوضع الرقم المناسب

(4x1=4)

أمامها بين القوسين:

الرقم	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
(3)	السعة القصوى من الإلكترونات في تحت مستوى الطاقة (s) . ص 24	1	خمسة
(4)	العنصر الأقل في السالبية الكهربائية في الجدول الدوري . ص 52	2	الفلور
(1)	عدد إلكترونات التكافؤ لذرة الفسفور ($15P$) . ص 67	3	إثنان
(5)	عدد الروابط التساهمية في جزيء الأمونيا . ص 86	4	السيزيوم
		5	ثلاثة

8

درجة السؤال السادس



الوزارة العامة للتربية

*** انتهت الأسئلة ***



مجلس التقييم العلمي
مجلس تقييم الدرجات