

الإجابات:

مادة الكيمياء

H.O.

كيمياء

الاختبار القصير الثاني لمادة الكيمياء
للفصل العاشر

الاسم:
الصف:

وزارة التربية
الإدارية العامة لمنطقة التعليمية

السؤال الأول:

أ- ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كل من الجمل التالية:
(3×0.5)

1- تقع الغازات النبيلة في الجدول الدوري في المجموعة:

3A
8A

1A
2A

2- أحد العناصر الافتراضية التالية له أكبر نصف قطر ذري:-

X₁₁ Z₁₂ M₁₇ Y₁₈

Z₁₂
M₁₇

X₁₁
Y₁₈

يقل نصف قطر
الذرة متساوية
لكل العناصر

الميل الإلكتروني
 طاقة التأين

السالبية الكهربائية
 الحجم الذري

السؤال الثاني:

(1 × 1)

أ- قارن بين كل مما يلي :

Li K
طاعة أثقل
التأين الذرة
كفر يزداد

K ₁₉ البوتاسيوم	ليثيوم Li ₃	الخواصية
أكبر	أصغر	الحجم الذري
أثقل	أثقل	طاقة التأين

ب- لدى العناصر الافتراضية التالية:

العناصر تقع في الدورك ١ لـ ٦
M₁₁ , Z₁₇ , Y₁₈ والمطلوب :-

2,8,1
2,8,7
2,8,3

(1 × 0.5)

1- نوع العنصر Z₁₇ (فلز - لافلز)

(1 × 0.5)

M

(1 × 0.5)

Z

17 ← حالوجيم

2- أقل طاقة تأين من العناصر السابقة هو العنصر -

3- أكبر ميل إلكتروني من العناصر السابقة هو العنصر -

H.L.

الاختبار القصير الثاني لمادة الكيمياء للفصل العاشر

الاسم:
الصف:

وزارة التربية
الاداره العامه لمنطقة التعليميه

السؤال الأول:

أ- ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كل من الجمل التالية:
(3×0.5)

1- المجموعة التي لها أكبر ميل إلكتروني في الدورة الواحدة هي مجموعة:-

- الغازات النبيله الهالوجينات
 الفازات القلوية الفازات القلوية الأرضيه

2- أحد العنصر الذي له أكبر جهد تأين من بين العناصر التالية هو عنصر:-

- كبريت صوديوم
 أرجون المونيوم

1- نفع الهالوجينات في الجدول الدوري في المجموعة:-

- 7A 1A
 8A 2A

السؤال الثاني:

أ- على لما يلي تعليلا علميا سليما :

الميل الإلكتروني لذرة الفلور أقل من الميل الإلكتروني لذرة الكلور. بسبب تأثير الإلکترون وله
الميل الإلكتروني لذرة الفلور أقل من الميل الإلكتروني لذرة الكلور. بسبب تأثير الإلکترون وله
3- لدى العناصر الافتراضية التالية

والمطلوب :

(1 × 0.5)

(1 × 0.5)

(1 × 0.5)

ـ نوع العنصر M_3 (فلز - لافلانز)

ـ أكبر ميل إلكتروني من العناصر السابقة هو العنصر

ـ أكبر نصف قطر من العناصر السابقة هو العنصر

ـ M_3 Z_9 Y_{10}

ـ الميل الإلكتروني يزيد

ـ نصف قطر الذرة يتضاعف

Holy

الاختبار القصير الثاني لمادة الكيمياء للسنة العاشرة

الاسم:
الصف:

وزارة التربية
الإدارية العامة لمنطقة التعليمية

السؤال الأول:

- 1- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

$$2 + 3 = 5$$
- (3×0.5) 5 A
- 1- العنصر الذي ينتهي ترتيبه الإلكتروني بـ $3P^3$ يقع في المجموعة **أعلى**
 2- الميل الإلكتروني للفلور **أقل** من الميل الإلكتروني للكلور.
 3- يقع العنصر (Y_{17}) في الدورة **الثالثة**

$$2, 8, 7$$

السؤال الثاني:

- أ- قارن بين كل مما يلي :
- | الدورة الثالثة | | |
|----------------|----------|------------------|
| الكلور | الصوديوم | الخاصة |
| أصغر | أكبر | نصف قطر الذري |
| أعلى | أقل | الميل الإلكتروني |
- Cl₁₇ Na₁₁ (1 × 1)
- نصف قطر الذري
يتناقص
الميل الإلكتروني
يتزايد
- نحو العصر
- 4- نذكر العناصر الإفتراضية التالية :
 X_8, Y_9, Z_{10} والمطلوب : **- تفع الصغار من الدورة الثالثة**
- 4- نوع العنصر **X** **شمالي** (مثالي - انتقالى)
- 5- أكبر طاقة تأين من العناصر السابقة هو العنصر **Z₁₀**
- 6- أقل ميل الإلكتروني من العناصر السابقة هو العنصر **X₈**
- (1 × 0.5) (1 × 0.5) (1 × 0.5)

$X_8 \quad Y_9 \quad Z_{10}$

→

الميل الإلكتروني يتزايد
طاقة التأين تتزايد

H.L.

الاختبار القصير الثاني لمادة الكيمياء
للسنة العاشرة

الاسم: وزارة التربية

الصف: الإداره العامه لمنطقة الأحمدي التعليمية

السؤال الأول:

أ- ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كل من الجمل التالية: (3×0.5)

- 1- جميع ما يلي يقل في المجموعه الواحده في الجدول الدوري الحديث عدا: ✓
 () الحجم الذري
 () الميل الإلكتروني
 () طاقة التأين
 () السالبيه الكهربائيه

فقد ٣ رانيونات →
 2- كاتيون الالمونيوم Al^{+3} له ترتيب إلكتروني يشبه غاز نبيل هو :-
 He_2 () ✓ Ne_{10} ()

Ar_{18} () . Kr_{36} ()

3- تسمى عناصر المجموعه $2A$ باسم:

- () الفلزات القلوئيه
 () الغازات النبيله
 () الهالوجينات ✓
 () الفلزات القلوئيه الأرضيه

السؤال الثاني:- (1x1)

أ- على لكل مما يلى تعليلا علميا دقيقا:-

نقل طاقة التأين كلما انتقلنا من أعلى إلى أسفل المجموعه في الجدول الدوري

ب- حل المسائل التالية:-
 لديك ثلاثة عناصر رموزهم الإقراضي: Z_{10} , Y_3 , X_{19}

(1x1.5)

Z_{10} , Y_3 , X_{19} .

(0.5×1)	(فلز - لا فلن)	نوع العنصر X_{19}	Y_3
(0.5×1)	Y_3	أيهما أكبر إلكتروني (X_{19} - Y_3)	Y_3
(0.5×1)	Z_{10}	أيهما أقل حجم ذري (X_{19} - Z_{10})	Z_{10}