

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- المادة: الكيمياء.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠)
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

- استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.
- أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-١٢) الآتية:

١- تعرف السالبية الكهربائية على أنها:

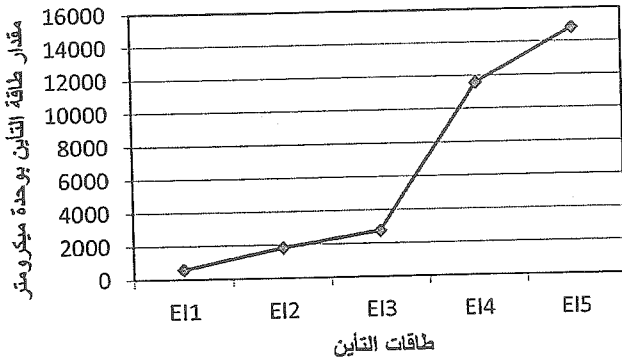
(أ) الطاقة اللازمة لنزع إلكترون من الذرة.

(ب) مشاركة الذرة إلكتروناتها مع ذرة أخرى.

(ج) مقدار جذب الذرة للإلكترونات المشتركة.

(د) مقدار جذب نواة الذرة إلكترونات المستوى الأخير.

٢- الشكل المقابل يوضح طاقات تأين العنصر (X)، الأيون الذي يكونه العنصر في حالة الاستقرار هو:



(ب) X^{2+}

(أ) X^{+}

(د) X^{4+}

(ج) X^{3+}

٣- جميع ما يأتي ينطبق على الصيغة الكيميائية (Al_2O_3) ما عدا:

(أ) تحتوي الصيغة على ثلاثة أيونات من الألومنيوم.

(ب) الشحنة التي يحملها أيون الأكسجين في الصيغة تساوي (-2)

(ج) النسبة بين الأيونات الموجبة إلى الأيونات السالبة هي (2 : 3)

(د) المجموع الجبري لشحنات الأيونات المكونة للصيغة تساوي صفر.

٤- إحدى العبارات الآتية ليس لها أهمية في تحديد شكل الجزيء هي:

(ب) الذرة المركزية للجزيء.

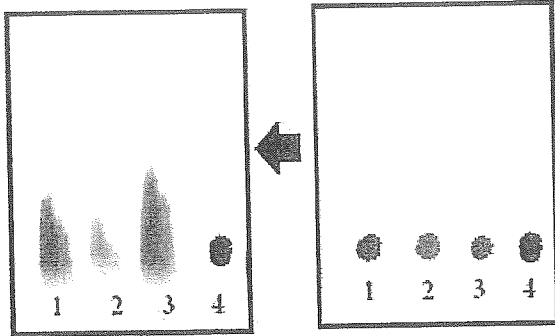
(أ) نوع الذرات في الجزيء.

(د) طول الروابط في الجزيء.

(ج) الصيغة الجزيئية للجزيء.

تابع السؤال الأول:

٥- الشكل المقابل يوضح نتائج تجربة قام بها أحد الطلاب لمعرفة قطبية بعض الألوان، وذلك بوضع علامات بألوان مختلفة على ورقة ترشيح، ومن ثم وضع الورقة على كأس به كمية من الماء وبعد فترة من الزمن ظهرت النتائج كما يوضحها الشكل. رقم اللون الأكثر قطبية هو:



ورقة الترشيح بعد
وضعها في الماء

ورقة الترشيح قبل
وضعها في الماء

(ب) 2

(أ) 1

(د) 4

(ج) 3

٦- الجزيء الذي يشبه الشكل الهندسي لجزيء (GeCl_2) هو:

(د) GeO_2

(ج) SiO_2

(ب) H_2O

(أ) CO_2

٧- المركب المستخدم في إنضاج الفواكه هو:

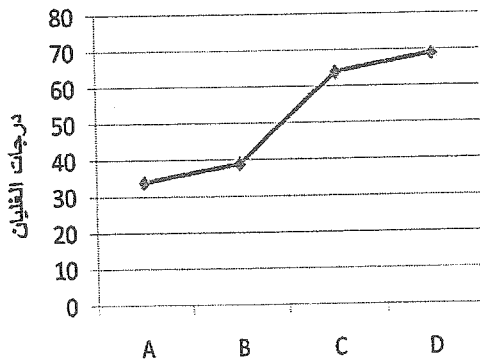
(ب) الإيثانين.

(أ) الإيثين.

(د) ثنائي كلوروا إيثان.

(ج) الإيثان.

٨- تم تمثيل درجات غليان أربع مركبات هيدروكربونية (C_6H_{14} ، C_6H_{12} ، C_5H_{12} ، C_5H_{10}) في المخطط المقابل، المركب الذي يمثل (D) هو:



(ب) C_5H_{12}

(أ) C_5H_{10}

(د) C_6H_{14}

(ج) C_6H_{12}

٩- المركب العضوي الذي يحتوي على المجموعتين الوظيفيتين ($-\text{NH}_2$) و ($-\text{COOH}$) هو:

(ب) الأمين.

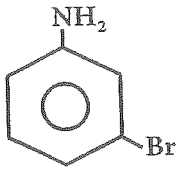
(أ) الأستر.

(د) الحمض الكربوكسيلي.

(ج) الحمض الأميني.

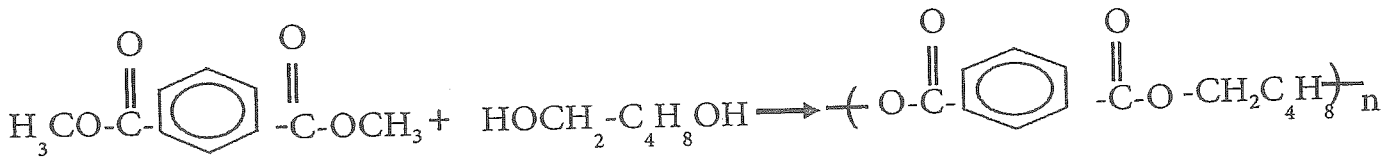
تابع السؤال الأول:

١٠ - الاسم العلمي للمركب في الشكل المقابل حسب النظام الدولي للتسمية هو:



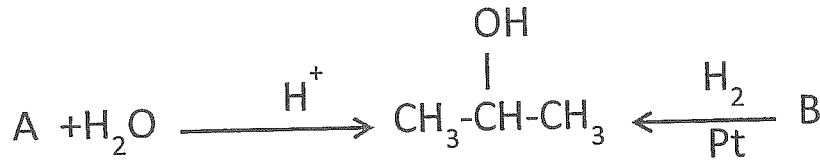
- (أ) 3- برومو بنزين.
 (ب) 3- برومو الأنيلين.
 (ج) 3- برومو فينول.
 (د) 3- برومو نيترو بنزين.

١١ - توضح المعادلة الآتية بلمرة بالتكثيف ، الجزيء الذي تم حذفه من تكاثف المونومرين هو:



- (أ) H_2O (ب) CH_3O (ج) CH_3OH (د) OH

١٢ - في المخطط الآتي البديل الصحيح الذي يمثل الرموز (A ، B) هو:



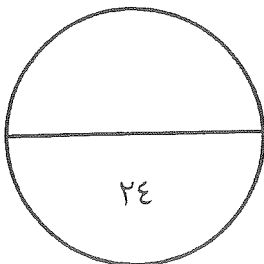
المركب (A)	المركب (B)
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$
$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$
$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$

(أ)

(ب)

(ج)

(د)



السؤال الثاني:

(أ) الجدول الآتي يوضح رموزاً افتراضية لبعض العناصر في الجدول الدوري يقابلها معلومات عن كل عنصر، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

رمز العنصر	معلومات عن العنصر
Z	حجم أيونه أقل من حجم ذرته.
M	نصف قطر أيونه أكبر من نصف قطر ذرته.
L	يكون الذرة المركزية لجزيء الكلورفيل في النبات.
X	يمتلك أعلى طاقة تأين مقارنة ببقية العناصر المذكور.
Y	لديه أقل سالبية كهربائية مقارنة ببقية العناصر المذكورة.

١- اكتب استخداماً واحداً للعنصر (L) في الصناعة.

٢- أي من العنصرين (X أم Y) لديه نصف قطر ذري أكبر؟

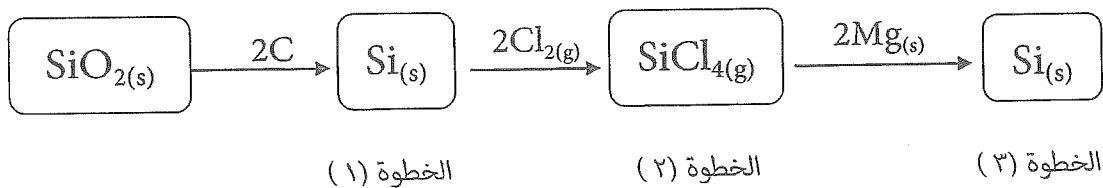
٣- صنف العنصرين (M ، Z) إلى عنصر فلزي وعنصر غير فلزي.

العنصر (Z)

العنصر (M)

٤- ما نوع الشحنة التي يحملها أيون العنصر (M)؟

(ب) المخطط الآتي يوضح خطوات تحضير السيلكون في الفرن الكهربائي، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



تابع السؤال الثاني:

١- ما المصدر الطبيعي لمادة أكسيد السيلكون (SiO_2) في الطبيعة؟

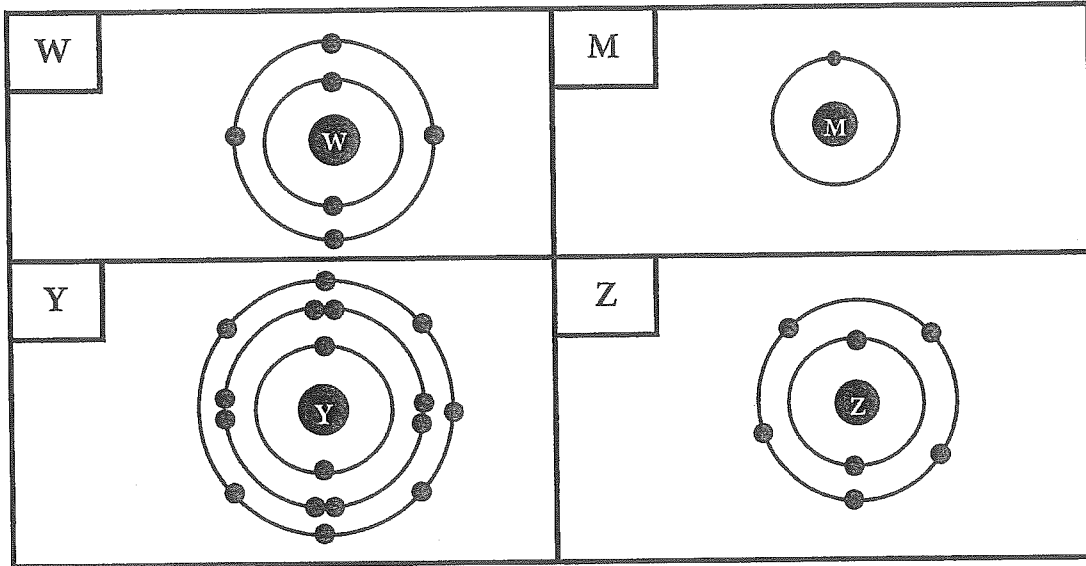
٢- ما الفرق بين السيلكون الناتج من الخطوة الأولى والسيلكون الناتج من الخطوة الثالثة؟

٣- قارن بين المركب (SiO_2) والمركب (SiCl_4) من حيث الشكل الهندسي.

..... SiO_2

..... SiCl_4

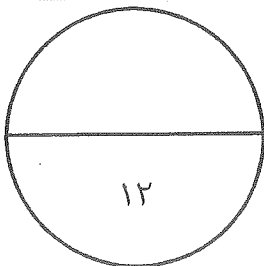
ج- يوضح الشكل الآتي التوزيع الإلكتروني لعدد من الذرات الافتراضية ، ادرسة ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- ما المقصود بالكروونات التكافؤ؟

٢- اكتب الصيغة الجزيئية الافتراضية الناتجة من اتحاد العنصر (W) مع العنصر (Y)، علما بأن شكل الجزيء الناتج رباعي الأوجه منتظم.

٣- كم زوج من الإلكترونات الحرة في جزيء (ZM_3)؟



السؤال الثالث

أ- ١- الجدول الآتي يوضح مجموعة من المركبات الممثلة بطريقة لويس، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

3	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{:F}-\text{C}-\text{F:} \\ \\ \text{H} \end{array}$	2	$\text{H}-\text{F:}$	1	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{N:} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
6	$\text{:Cl}-\text{Cl:}$	5	$\text{:S}=\text{C}=\text{S:}$	4	$\text{:O}=\text{S}-\text{O:}$

أ- اكتب عاملين تعتمد عليها قوى فان ديرفال التي تربط بين جزيئات المركب رقم (6).

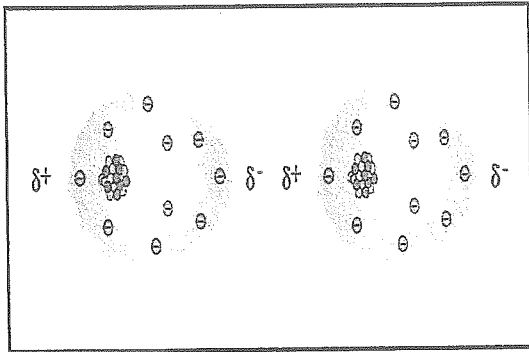
ب- أي من المركبين (1) أم (3) يشكل رابطة هيدروجينية بين جزيئاته؟

ج- قارن بين المركبين (2) و(5) من حيث قطبية المركب.

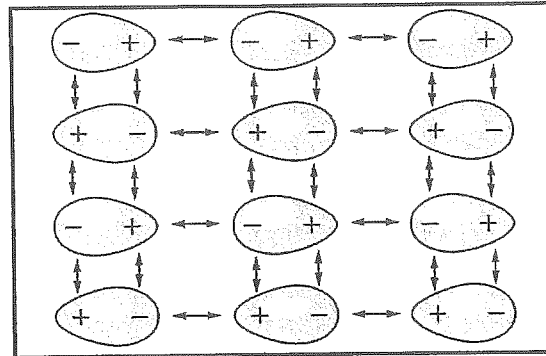
د- وضح بالرسم الشكل الهندسي لجزيء المركب رقم (4).

تابع السؤال الثالث:

٢- الشكل الآتي يوضح التركيب الجزيئي لحمض الهيدروكلوريك وغاز الكلور، ادرسهما جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



غاز الكلور



حمض الهيدروكلوريك

أ- ما نوع الرابطة بين جزيئات كلا من:

- غاز الكلور:
- حمض الهيدروكلوريك:

ب- فسر: الرابطة بين جزيئات غاز الكلور أضعف من الرابطة بين جزيئات حمض الهيدروكلوريك بالرغم من وجود الاستقطاب بين الجزيئات في كلا المادتين.

ب- " تتفاعل الألكانات مع الهالوجينات كالكلور والفلور مكونة مركبات الكلوروفلوروكربون، هذه المركبات تحدث ضرراً كبيراً في طبقة الأوزون".

في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما نوع التفاعلات التي تحدث بين الألكانات والهالوجينات والتي تكوّن مركبات الكلوروفلوروكربون؟

٢- حدد ضرراً واحداً يمكن أن يحدثه ثقب الأوزون.

تابع السؤال الثالث:

٣- اكتب معادلة تفاعل الهكسان مع الكلور في وجود الضوء غير المباشر.

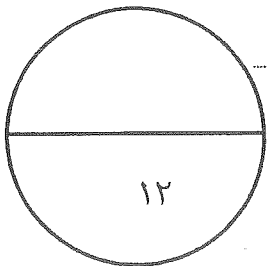
ج- الجدول الآتي يوضح إجابة أحد الطلاب لتسمية ثلاث صيغ بنائية للصيغة الجزيئية (C₅H₁₂) حسب النظام الدولي للتسمية (IUPAC)، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الرمز	الاسم العلمي	الصيغة البنائية
A	بنتان	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
B	٢،٢-ثنائي ميثيل بروبان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
C	٣-ميثيل بيوتان	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$

١- ما الحالة الفيزيائية للمركب A؟

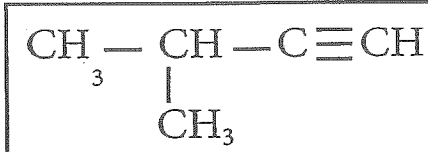
٢- وقع الطالب في خطأ لتسمية المركب C، أعد كتابة تسمية المركب حسب النظام الدولي للتسمية (IUPAC).

٣- رتب المركبات السابقة حسب الارتفاع في درجات الغليان تنازليًا.



السؤال الرابع:

أ- الشكل المقابل يوضح الصيغة البنائية لمركب عضوي تأمله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

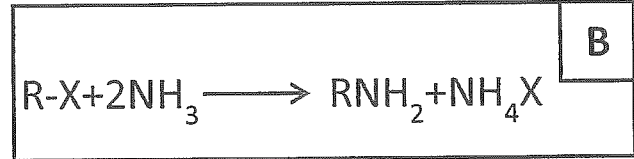
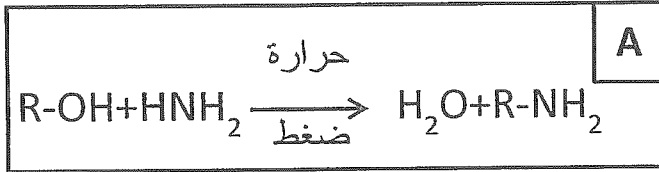


١- اكتب الاسم العلمي للمركب حسب النظام الدولي للتسمية (IUPAC).

٢- اكتب الصيغة البنائية للألكان الناتج من إضافة الهيدروجين للمركب في الشكل.

٣- ما عدد مولات الهيدروجين اللازمة لتحويل المركب السابق إلى ألكين؟

ب- المخطط الآتي يوضح طريقتين من طرق تحضير الأمينات، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- ما المقصود بالأمينات؟

٢- حدد الطريقة الصحيحة (A أم B) لتحضير ثلاثي ميثيل أمين $(\text{CH}_3)_3\text{N}$

٣- أكمل المعادلة الآتية:



تابع السؤال الرابع:

ج- الجدول الآتي يوضح مجموعة من المشتقات الهيدروكربونية، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

LDPE	C	CH_3COONa	B	CH_3CHO	A
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	F	HDPE	E	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	D

١- حدد رموز كل من:

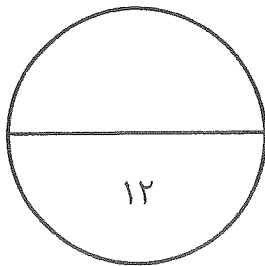
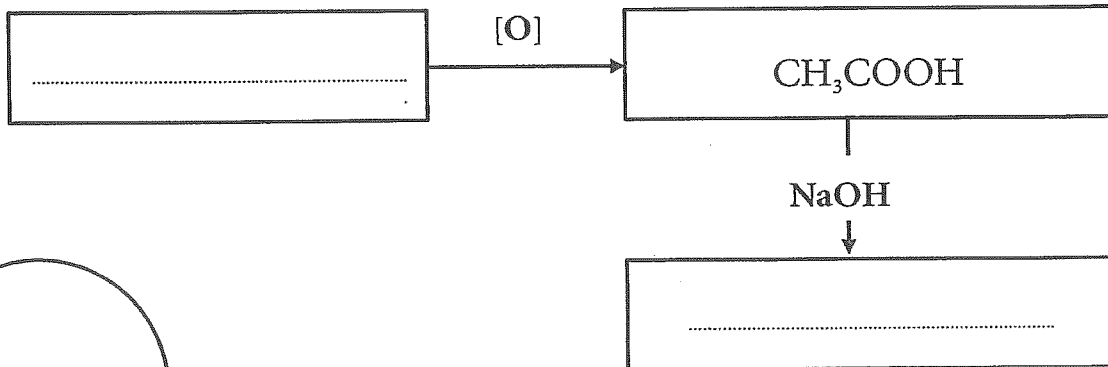
أ- بوليمر يستخدم في صناعة لعب الأطفال.

ب- المركب المشابه لـ $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ في نوع المجموعة الوظيفية.

٢- قارن بين المركب (F) و المركب إيثيلين جليكول ($\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$) من حيث درجة

الغليان؟ فسر إجابتك

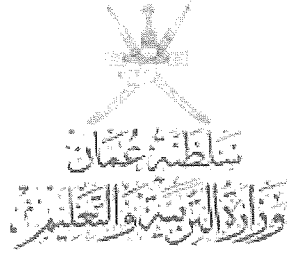
٣- أكمل المخطط الآتي مستعينًا بالجدول السابق:



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الجدول الدوري للعناصر

		رمز العنصر																																																																																																									
		العدد الذري																																																																																																									
		الكتلة الذرية																																																																																																									
1 H 1.01	2 He 4.00											3 Li 6.941	4 Be 9.012	5 B 10.81	6 C 12.01	7 N 14.01	8 O 16.00	9 F 19.00	10 Ne 20.18																																																																																								
11 Na 22.99	12 Mg 24.31	13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.07	17 Cl 35.45	18 Ar 40.00	19 K 39.10	20 Ca 40.08	21 Sc 44.96	22 Ti 47.88	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93	28 Ni 58.69	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.59	33 As 74.92	34 Se 78.96	35 Br 79.90	36 Kr 83.80	37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.94	43 Tc (98)	44 Ru 101.1	45 Rh 102.9	46 Pd 106.4	47 Ag 107.9	48 Cd 112.4	49 In 114.8	50 Sn 118.7	51 Sb 121.8	52 Te 127.6	53 I 126.9	54 Xe 131.3	55 Cs 132.9	56 Ba 137.3	57 La* 138.9	58 Ce 140.1	59 Pr 140.9	60 Nd 144.2	61 Pm (145)	62 Sm 150.4	63 Eu 152.0	64 Gd 157.3	65 Tb 158.9	66 Dy 162.5	67 Ho 164.9	68 Er 167.3	69 Tm 168.9	70 Yb 173.0	71 Lu 175.0	72 Hf 178.5	73 Ta 180.9	74 W 183.9	75 Re 186.2	76 Os 190.2	77 Ir 192.2	78 Pt 195.1	79 Au 197.0	80 Hg 200.6	81 Tl 204.4	82 Pb 207.2	83 Bi 209.0	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)	87 Fr (223)	88 Ra 226	89 Ac (227)	90 Th 232.0	91 Pa (231)	92 U 238.0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (265)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)	112 Cn (285)	113 Nh (284)	114 Fl (289)	115 Mc (288)	116 Lv (293)	117 Ts (294)	118 Og (294)
												سلسلة اللانثانيدات		سلسلة الاكتينيدات																																																																																													



فؤذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

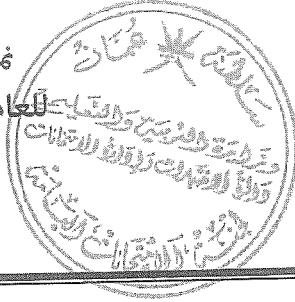
المادة: الكيمياء
تبيينه: فؤذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
ج-١-١١	٢٣	٢	مقدار جذب الذرة للإلكترونات المشتركة.	ج	١
هـ-١-١١	٢١	٢	X^{3+}	ج	٢
ب-١-١١	٣٠	٢	تحتوي الصيغة على ثلاثة أيونات من الألومنيوم	أ	٣
ج-٢-١١	٤٢	٢	طول الروابط في الجزيء.	د	٤
هـ-٢-١١	٥٣-٥٢	٢	3	ج	٥
ج-٢-١١	٤٥-٤٤	٢	H_2O	ب	٦
ب-٧-١١	٨٩	٢	الإيثين	أ	٧
أ-٧-١١	٨٧	٢	C_6H_{14}	د	٨
و-٨-١١	١٣٣	٢	الحمض الأميني	ج	٩
ج-٧-١١	٩٦-٩٥	٢	٣- برومو الأنيلين.	ب	١٠
د-٨-١١	140	٢	H_2O	ج	١١
ج-٨-١١	١٢٥	٢	$CH_3-CH=CH_2$ $CH_3-CO-CH_3$	أ	١٢
٢٤		المجموع			

(٢)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الكيمياء



إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
١١-٢-و	٢٦	١	- صنع الهياكل الفلزية الخفيفة (هياكل الطائرات). - حماية الحديد من الصدأ. * يكتفى بذكر استخدام واحد.	١
١١-١-هـ	١٩	١	- العنصر Y	-٢
١١-١-هـ	٢٤	٢	- العنصر Z : فلزي - العنصر M: لا فلزي	-٣
١١-١-ب	١٩	١	- شحنة سالبة	-٤
١١-١-هـ	٢٧	١	- الرمل	-١
١١-٢-أ	٢٧	١	- السيلكون في الخطوة الأولى غير نقي ولا يمكن استخدامه في المعدات الإلكترونية. أو - السيلكون في الخطوة الثالثة يكون نقي ويمكن استخدامه في المعدات الإلكترونية.	-٢
١١-٢-ج	٤٨، ٤٤	١	SiO_2 : خطي. $SiCl_4$: رباعي منتظم الأوجه.	-٣
		١	* في حالة رسم الطالب للأشكال الهندسية بشكل صحيح يمنح الدرجة كاملة.	
١١-١-ج	٤٠	١	- إلكترونات المستوى الأخير للذرة.	-١
١١-٢-ب	٤٨	١	WY_4	-٢
١١-٢-ب	٤٢	١	- زوج من الإلكترونات أو إلكترونان	٣

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الكيمياء



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١-أ	أ	- شكل وحجم الجزيء - عدد الإلكترونات - الكتلة المولية * يكتفى بذكر عاملين فقط. * لكل عامل صحيح نصف درجة.	١	٥٦
	ب	- المركب ١ أو $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{N}: \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	١	٥٩
	ج	- المركب ٢ : قطبي - المركب ٥ : غير قطبي	١	٥٠
	د	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{O}=\text{S}-\text{O} \\ \vdots \end{array}$	١	٤٤
٢-أ	أ	- غاز الكلور: قوى فان ديرفال أو قوى لندن للتشتت. - حمض الهيدروكلوريك: قوى ثنائية - ثنائية القطب.	١	٥٦-٥٥
	ب	- لأن الإلكترونات في جزيء غاز الكلور توجد على جانب واحد من النواة أكثر من تواجدتها في الجانب الآخر في لحظة معينة فيصبح مستقطباً لفترة قصيرة. أو بسبب الاستقطاب اللحظي أو ثنائي القطب لحظي.	١	٥٦
ب	١	- تفاعلات الاستبدال.	١	٨٣
	٢	- سرطان الجلد.	١	٨٤
	٣	$\text{C}_6\text{H}_{14(l)} + \text{Cl}_2(g) \xrightarrow{\text{ضوء غير مباشر}} \text{C}_6\text{H}_{13}\text{Cl}_{(l)} + \text{HCl}(g)$	١	٨٣

(٤)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الكيمياء

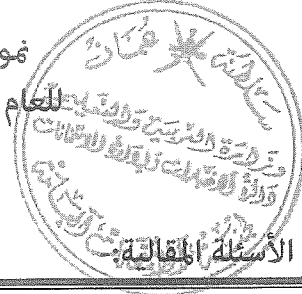


تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة					تابع إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
أ-٧-١١	٧٩	١	- سائلة أو سائل	١	ج	
ج-٧-١١	٧٩	١	-٢ ميثل بيوتان	٢		
أ-٧-١١	٨٧، ٥٧	١	$B < C < A$	٣		

(5)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الكيمياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع					
الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج-٧-١١	٩٢	١	- ٣ - ميثيل بيوتانين	١	أ
ج-٧-١١	٩٣	١	$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	٢	
أ-٧-١١	٩٣	١	- مول واحد	٣	
و-٨-١١	١٣٢	١	- هي قواعد ضعيفة صيغتها العامة R-NH ₂	١	ب
ج-٨-١١	١٣٣	١	- الطريقة A	٢	
م-١١-١١	١٣٣	٢	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Br} + 2\text{NH}_3$ <p>* لكل إكمال صحيح درجة</p>	٣	
هـ-٨-١١	١٦٣	١	أ- الرمز E أو HDPE	١	ج
ح-٨-١١	١٤٣	١	ب- الرمز D أو $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$		
ز-٨-١١	١٢٠	½ ½	- الايثلين جليكول أعلى في درجة الغليان من الإيثانول - بسبب زيادة عدد مجموعات الهيدروكسيل	-٢	
م-١١-١١	١٢٠ - ١٢٨	١ ١	$\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{[O]} \text{CH}_3\text{COOH}$ $\text{CH}_3\text{COOH} \xrightarrow{\text{NaOH}} \text{CH}_3\text{COONa}$	٣	

نهاية نموذج الإجابة



ملحق رقم (أ)

نموذج إجابة امتحان الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

السادة: الكيمياء

التعديل:

في نموذج الإجابة / السؤال الأول : المفرد ١١

البديل الصحيح هو (ج) : CH_3OH