

امتحـان الصـف الحادي عشر للعام الدراسي 1438/1437هـ - 2017/2016م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (9) صفحات.

●المادة: الكيمياء

●الإجابة في الورقة نفسها.

●زمن الإجابة: ساعتان ونصف

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		lim.	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	السؤال	
				1	
				2	
				3	
				4	
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	
				المجموع الكلي	
				الكلي	

المادة: الكيمياء

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

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

1) أكثر الغازات الآتية ذوباناً في الماء هو:

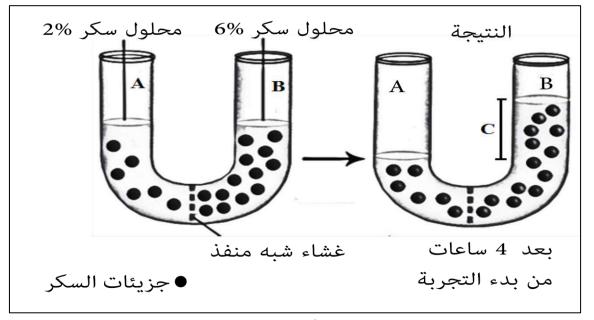
Cl₂ (১

N₂ (ج

H₂ (ب

 O_2 (1

- 70% v/v متوي حجمي قدره $^{70\%}$ v/v يتوفر الكحول المطهر للجروح كمزيج من الأيزوبروبانول والماء بتركيز متوي حجمي قدره $^{70\%}$ النقي الموجود في $^{70\%}$ من محلول الكحول المطهر? ما حجم الأيزوبروبانول $^{70\%}$ C $_{3}$ H $_{7}$ OH أ) $^{70\%}$ نا $^{70\%}$ با $^{70\%}$
 - 3) أجرى عمر تجربة لقياس الضغط الأسموزي فحصل على النتائج الموضحة بالشكل أدناه.



فإذا أعاد عمر التجربة تحت نفس الظروف مستبدلاً المحلول في الشعبة (A) من الأنبوب بمحلول آخر مساو له في الحجم و تركيزه (4%) ، فإن العبارة الصحيحة التي تصف النتيجة المتوقع الحصول عليها مقارنة بنتائج التجربة السابقة هي:

- أ) ارتفاع المحلول في الشعبة (B) سيزداد.
- ب) المحلول في الشعبة (A) سيصبح أقل تركيزاً.
 - ج) ارتفاع الجزء المشار إليه ب (C) سيقل.
 - د) المحلول في الشعبة (B) سيصبح أقل تركيزاً.

تابع السؤال الأول:

المادة: الكيمياء

4) في المحلول القاعدي يكون:

$$10^{-7} < [OH^{-}] > [H^{+}]$$
 (1

$$10^{-7} > [OH^{-}] > [H^{+}]$$
 (ب

$$10^{-7} < [OH^{-}] < [H^{+}]$$
 (8

$$10^{-7} > [OH^{-}] < [H^{+}]$$
 (3)

5) قيمة الرقم الهيدروجيني pH للمحلول المحفّر من إضافة ML من KOH تركيزه pH 0.002 إلى 10 mL من الماء المقطر تساوى:

ا11.3 (১

ج) 11.0

أ) 2.7 أ

6) البديل الذي 2 البديل الذي التصنيف الصحيح لحمض الخليك 2 الجديل الذي 3 البديل الذي 4 البديل الديل الدي 4 البديل الديل الديل البديل ال

عدد البروتونات	القوة	البديل
أحادي البروتون	ضعیف	ٲ
أحادي البروتون	قوي	ب
عديد البروتون	ضعیف	ج
عديد البروتون	قوي	٥

$$I_{2(s)} \longrightarrow I_{2(g)}$$

7) يتسامى اليود حسب المعادلة الآتية :

ما كتلة اليود الصلب (بالجرام) اللازمة لإنتاج £ 44.8 من أبخرة اليود في الظروف القياسية؟ 507.6 (ა أ) 63.5 (ب ج) 253.8

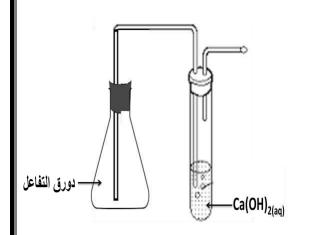
8) أي التفاعلات الآتية <u>لا تحتوى</u> على أيونات متفرجة؟

التفاعل	البديل
$NaOH_{(aq)} + HNO_{3(aq)} \longrightarrow NaNO_{3(aq)} + H_2O_{(1)}$	١
$H_2SO_{4(aq)} + Ba(OH)_{2(s)} \longrightarrow BaSO_{4(s)} + 2H_2O_{(l)}$	ب
$2KClO4(aq) + Pb(NO3)2(aq) \longrightarrow 2KNO3(aq) + Pb(ClO4)2(aq)$	ج
$3Zn(C_2H_3O_2)_{2(aq)} + 2Na_3PO_{4(aq)} \longrightarrow 6NaC_2H_3O_{2(aq)} + Zn_3(PO_4)_{2(s)}$	3

تابع السؤال الأول:

المادة: الكيمياء

9) ما التفاعل الذي مكن الكشف عن طبيعة الغاز الناتج منه عن طريق التجربة الموضحة أدناه؟



التفاعل	البديل
$NH_4Cl_{(s)} \xrightarrow{\Delta} NH_{3(g)} + HCl_{(g)}$	j
$2\text{NaNO}_{3(s)} \xrightarrow{\Delta} 2\text{NaNO}_{2(s)} + \text{O}_{2(g)}$	ب
$2Li_{(s)} + 2H_2O_{(l)} \longrightarrow 2LiOH_{(aq)} + H_{2(g)}$	ج
$C_5H_{12(g)} + 8O_{2(g)} \longrightarrow 5CO_{2(g)} + 6H_2O_{(g)}$	3

10) في التفاعل الآتي:

 $2 \text{KMnO}_{4(\text{aq})} + 5 \text{Hg}_2 \text{Cl}_{2(\text{s})} + 16 \text{HCl}_{(\text{aq})} - \longrightarrow 10 \text{HgCl}_{2(\text{aq})} + 2 \text{MnCl}_{2(\text{aq})} + 2 \text{KCl}_{(\text{aq})} + 8 \text{H}_2 \text{O}_{(1)}$ إذا تم إضافة g من كل مادة من المواد المتفاعلة ، فأي منها سيكون <u>المادة المحددة للتفاعل</u> ?

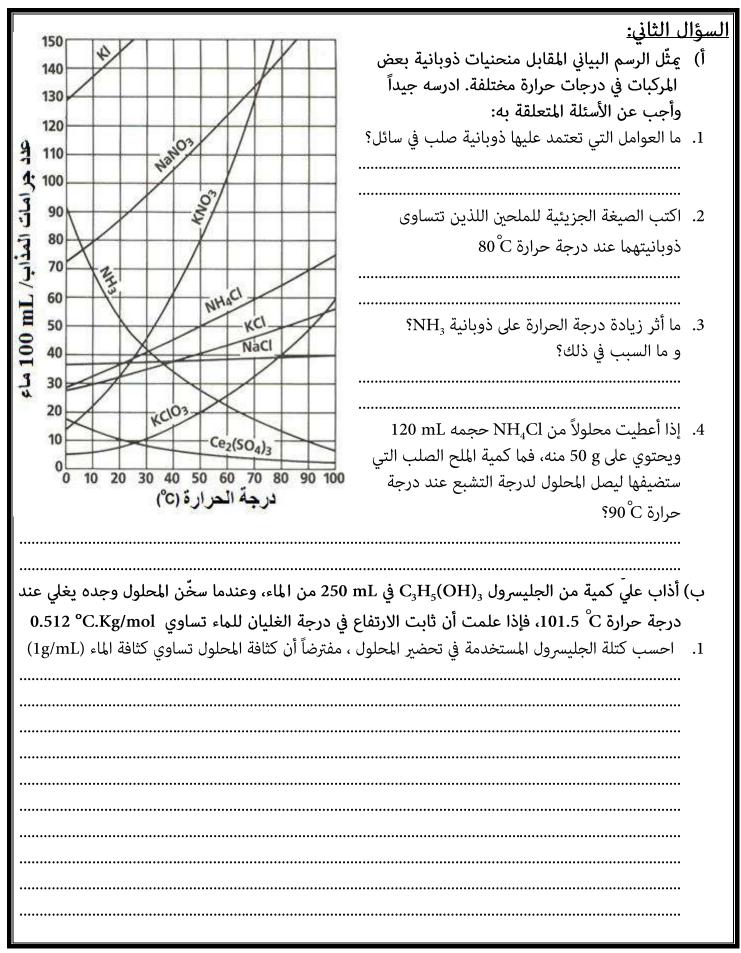
$$KMnO_4$$
 (ه Hg_2Cl_2 (ج HCl (ب KCl (أ)

11) يختلف المردود الفعلي عن المردود النظري في كثير من التفاعلات الكيميائية للأسباب الآتية <u>ما عدا:</u> أ) عدم نقاوة بعض المواد المتفاعلة.

3

- ب) تكون راسب أثناء التفاعل الكيميائي.
- ج) وجود أخطاء تجريبية عند تنفيذ التجربة.
- د) بعض التفاعلات عكسية (تسير في اتجاهين).
- 12) العبارة التي تنطبق بدقة على الكواشف (الأدلة) هي أن الكواشف:
 - أ) يختلف لون الجزء المتأين منها عن الجزء غير المتأين.
- ب) تتكون من خليط من الأحماض القوية والضعيفة بنسب محددة.
- ج) تدخل في حسابات المعايرة لتعيين تركيز الحمض و القاعدة المجهولين.
- د) تستخدم لتحديد نقطة البداية في تفاعلات التعادل بين حمض وقاعدة.

4/يتبع



4

يتبع/5

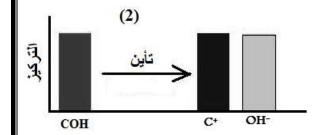
المادة: الكيمياء

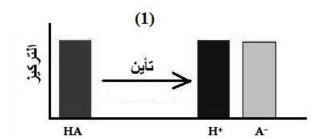
العام الدراسي 2017/2016م

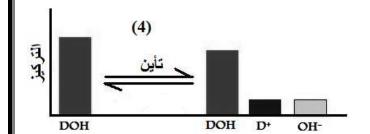
	نابع السؤال الثاني:					
	2. إذا أراد علي وفع درجة غليان المحلول السابق إلى $\overset{\circ}{ ext{C}}$ فبماذا تنصحه?					
	- زيادة حجم المحلول. \square اختر الإجابة الصحيحة.					
			٦	بد من الجليسرول. 🗆	إضافة المزي	-
•••••	•••••				ضح إجابتك	وخ
•••••	••••••		•••••	•••••	••••••	•••
ِل الوارد	ته بالجدو	دراستها عملياً ودوّن ملحوظا:	منضدة المختبر، فقام بـ	ِبعة كؤوس مرقّمة على	ِجد أحمد أر	ج) و
				لجدول جيداً وأجب عن		
						1
	pН	لون ورقة تباع الشمس بعد غمسها في المحلول	اللون الأصلي لورقة تباع الشمس	القدرة على توصيل التيار الكهربائي	المحلول	
	10.0	*		•	1	
		زرقاء	حمراء	عالية	1	_
	6.5	حمراء	زرقاء	منخفضة	2	-
	4.5	حمراء	حمراء	متوسطة	3	_
	1.5	حمراء	زرقاء	عالية	4	
		.""t. " "	2		11 2	ا ک
		ئوق منطقة:	ل مياه المطر المتساقط ف	ىلول الذي يحتمل أن يَمثّ /	'	
				.().	نائية (
		ند إضافة كمية من الخل إليه؟	ني للمحلول رقم (1) عنا	•	•	
			() () ()			
		(اختر الإجابة الصحيحة).	يقل \square	🗆 يزيد		
	أعط تفسيراً علمياً لإجابتك.					
•••••						
•••••						3.
•••••	ريار مير ويار ريار ريار ريار ريار ريار ريار ويار و					
•••••	••••••				•••••	•••••

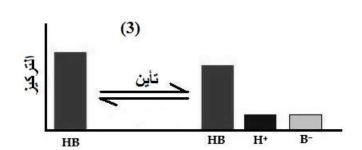
السؤال الثالث:

أ) توضح الأشكال البيانية أدناه نواتج تأين أربعة مركبات افتراضية من الأحماض و القواعد. ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:









- . اكتب بين القوسين رقم الشكل الذي يوضح تأين:
 - مركب الأنيلين (......
- المركب الأقل في الرقم الهيدروجيني (......)
- المركب الأعلى في الرقم الهيدروجيني (......
- المركب الأسرع تفاعلاً مع قطعة من الماغنيسيوم (......)
 - 2. اكتب نواتج تفاعل HB مع DOH.

ب) علل لما يلي:

1. يمتزج الكحول الإيثيلي بسهولة مع الماء.

2. يجب إضافة كميات كافية من المواد المتفاعلة إلى محلول المادة المراد تحليلها كمياً.

الثالث:	السؤال	تابع ا
,	<u> </u>	<u>, , – – </u>

ج) ادرس التفاعلين الآتيين ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

الرمز	التفاعل
A	$KCIO_{3(s)} \xrightarrow{MnO_2} KCl_{(s)} + O_{2(g)}$
В	$Cl_{2(g)} + 2NaBr_{(aq)} \longrightarrow 2NaCl_{(aq)} + Br_{2(l)}$

حدد نوع كل من التفاعل:	.1
(A) -	
(B) -	
زن معادلة التفاعل (A).	.2
.(B) يلزم لإنتاج $\mathrm{Br}_{2(l)}$ من $\mathrm{Cl}_{2(g)}$ حسب التفاعل $\mathrm{Cl}_{2(g)}$.3

السؤال الرابع:

أ) يتم استخلاص الفضة من محاليها بواسطة النحاس كما في التفاعل التالي:

$$2\text{AgNO}_{3(\text{aq})} + \text{Cu}_{(\text{s})} \longrightarrow 2\text{Ag}_{(\text{s})} + \text{Cu}(\text{NO}_3)_{2(\text{aq})}$$

- 1- ادرس التفاعل السابق ثم اكتب المعادلة:
 - الأيونية الكلية.
 - الأيونية النهائية .

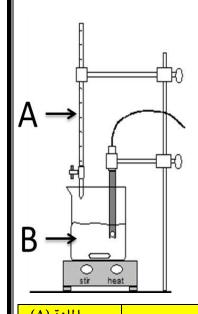
7

<u>تابع السؤال الرابع:</u>
ي النحاس فقط قد أستهلك في التفاعل السابق فاحسب المردود الفعلي للتفاعل إذا $1.0~ m g$
كان المردود المئوي %78 ؟
ب) يوضح المخطط التالي تحليل عينة تحتوي عل <u>ى ثلاثة من أملاح الصوديوم</u> تم إذابتها كلياً في حمض
. ` يَوْ عَ وَ سَوْ عَيْ يَ عَنْ الْاسْئِلَةُ الْآتِيةُ: النيتريك. ادرس المخطط جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:
العياريك: الارس الملاحك الملاح
تصاعد غاز CO ₂ کار
HNO _{3(aq)}
يقسم في كأسين كأسين
بإضافة قطرات
من محلول B من محلول B
<u>1</u> 1
ا AgCl+Ag ₂ SO ₄ راسب BaSO ₄ راسب

تابع السؤال الرابع:

- 1- ما المحلولين المضافين:
- A -
-В -
- 2 اكتب الصيغة الكيميائية لأملاح الصوديوم الموجودة في العينة.
 -•
 - _____
- $(BaSO_4)$ عدد ثلاثة فقط من الأيونات المتبقية من العينة في الكأس (1) بعد ترسيب -3
 -
 -
 - ج) يوضح الشكل المجاور تجربة معايرة بين $HCl_{(aq)}$ و يوضح الشكل المجاور تجربة معايرة بين $HCl_{(aq)}$ ويوضح الجدول أسفل منه نتائج قراءة جهاز قياس الحموضة عند إضافة حجوم مختلفة من المادة (A) إلى المادة (B). ادرس الجدول وقعن في الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:
 - 1- ما المادة التي تمثل كلاً من:
 -(A) -
 -:(B) -
 - 2- ما حجم المادة (A) المضافة عند نقطة التكافؤ؟
 - 3- احسب كتلة المادة الموجودة في الكأس قبل بداية التجربة إذا كان حجم

	المحلول ١١١١ ١١٠٠.



حجم المادة (A)	
(mL)	pН
0.00	1.800
2.15	2.020
9.21	3.300
10.01	4.800
12.57	6.730
14.82	7.160
19.80	8.880
20.11	10.170
50.00	12.530

الجدول الدوري للعناصر	2 He 4.00	6 7 8 9 C N O F	12.01 14.01 16.00 19.00	Al Si P S Cl Ar	28.09 30.97 32.07 35.45	29 30 31 32 33 34 35	Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr	63.55 65.38 69.72 72.59 74.92 78.96 79.90	47 48 49 50 51 52 53	Ag Cd In Sn Sb Te I	107.9 112.4 114.8	79 80 81 82 83 84 85	Au Hg Tl Pb	197.0 200.6 204.4 207.2 209.0 (209) (210)				64 65 66 67 68 69 70	Gd Tb Dv Ho Er Tm Vh	0 157.3 158.9 162.5 164.9 167.3 168.9 173.0 175.0	96 97 98 99 83 101 102	1	C.M. Sk. C. F. Wal No.
		-	-			-	-		-	_	-	-	-	-	+			-			+	_	
			-	_	-	-	_		-	_				_	-			-	_	-	+	-	
ふ			-	57.77	2	-	_	_	-	_	-	_	_	_	4			-	_	_	+	_	
دول						29	C	63.55	47	Ag	107.9	79	Au	197.0				64	PS	157.3	96	E C	
للور	2					28	Z	58.69	46	Pd	106.4	78	Pŧ	195.1				63	Eu	152.0	95	Αm	
2	رمز العنصر					27	ပိ	58.93	45	Rh	102.9	77	Ir	192.2				62	Sm	150.4	94	D,1	
٠ ١	3					76	Fe	55.85	44	Ru	101.1	92	Os	190.2				19	Pm	(145)	93	Z	
3	(8)	66				25	Mn	54.94	43	Tc	(86)	75	Re	186.2				09	Nd	144.2	92	11	
	T S S	\$22.99				24	ڻ	52.00	42	Mo	95.94	74	M	183.9				59	Pr	140.9	16	Pa	
	العد الذري	- 1275 15.05				23	>	50.94	41	NP	92.91	73	Ta	180.9				28	Ce	140.1	96	Th	-
	3	4				22	I	47.88	40	Zr	91.22	72	Ht	178.5			- 10		1	1	1	17.11	The same of the sa
						21	Sc	44.96	39	×	88.91	57	Ľa*	138.9	68	Ac	(227)		4			P	
2		Be 0013	9.012	Mg	24.31	20	చ్ క	40.08	38	Sr	87.62	26	Ba	137.3	88	Ra	226		117 17 17 17 17	ı		"""" マニヘン!!!!	A STREET, SQUARE, SQUA
	1 H 1.01	J. Li	0.941	Na	22.99	19	X	39.10	37	Rb	85.47	55	ర	132.9	87	占	(223)		ij		13	ij	



الدرجة الكلية: (60) درجة.

المــادة: الكيمياء.

نبيـــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

				<u> </u>	به انسوال المر	
		Ţ			سؤال الأول	إجابه ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
تطبيق	3-11-3	25	2	Cl_2	ა	1
تطبيق	3-11-ھـ	38	2	350 mL	ب	2
استدلال	3-11-ي	51	2	ارتفاع الجزء المشار إليه ب (C) سيقل.	ج	3
معرفة	4-11-ھ	71	2	$10^{-7} < [OH^-] > [H^+]$	j	4
تطبيق	4-11-ج	76-75	2	11.0	ج	5
معرفة	4-11-ح 4-11-ط	81	2	ضعيف أحادي البروتون	ĵ	6
تطبيق	ა-5-11	104	2	507.6	٥	7
معرفة	5-11-ج	108	2	$H_2SO_{4(aq)} + Ba(OH)_{2(s)} \longrightarrow BaSO_{4(s)} + 2H_2O_{(l)}$	ب	8
تطبيق	l̄-5-11	116	2	$C_5H_{12(g)} + 8O_{2(g)} \longrightarrow 5CO_{2(g)} + 6H_2O_{(g)}$	3	9
استدلال	6-11-	124	2	$\operatorname{Hg}{}_{2}\operatorname{Cl}{}_{2}$	ج	10
معرفة	ა-6-11	126	2	تكون راسب أثناء التفاعل الكيميائي.	ب	11
معرفة	9-6-11	130	2	يختلف لون الجزء المتأين منها عن الجزء غير المتأين.	ĵ	12
		24		المجموع		

يتبع/2

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

***	به الاسئله مد دد	<u> </u>	44	- 1/41 -	" (10)	
إجابه ال	سؤال الثا	اني	الدرج	مه الكليه	: (12) درجة	•
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	1	طبيعة المذاب والمذيب. درجة الحرارة.	2/1 2/1	28	3-11-ح	معرفة
	2	NaCl KClO ₃	2/1 2/1	33	3-11-ج	تطبيق
ٲ	3	تقل ذوبانية NH_3 بزيادة درجة الحرارة. لأن بزيادة درجة الحرارة تكسب جزيئات NH_3 طاقة حركية كافية لخروجها من السائل.	2/1 2/1	26	م311-3	معرفة
	4	عند $ ho^\circ$ C: کل $ ho$ 09: کل $ ho$ 100g من الماء تتشبع ب $ ho$ 20 من $ ho$ 30 من الماء ستتشبع ب $ ho$ 3 منه $ ho$ 4 من الماء ستتشبع ب $ ho$ 5 من الماء ستشبع ب $ ho$ 6 من الماء $ ho$ 6 عند $ ho$ 7 من الماء $ ho$ 8 عند $ ho$ 9 $ ho$ 9 $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 عند المادم إضافتها لإشباع المحلول $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 عند المحلول $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 مند المحلول $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 مند المحلول $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 مند المحلول $ ho$ 9 عند $ ho$ 9 مند المحلول $ ho$ 9 مند $ ho$ 9 مند المحلول $ ho$ 9 مند	2/1 2/1	33	م-22-2 م-2-11-3	تطبيق
ŗ	1	الغطوة الأولى: إيجاد مولالية المحلول $\Delta T_{bp} = K_{bp} \times m$ $\Delta T_{bp} = 101.5 - 100 = 1.5 ^{\circ} \text{C}$ $1.5 = 0.512 \times m$ $\therefore m = \frac{1.5}{0.512} = 2.930 mol/kg$ $\text{Ibdeof Ithius: } _{1} _{2}$	2/1 2/1 2/1 2/1 2/1	48-46	3-11-ي	تطبيق

غوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي 1438/1437 هـ - 2017/2016م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

استدلال	3-11-ي	47	2/1 2/1	- إضافة المزيد من الجليسرول. ـ لأن الارتفاع في درجة غليان المحلول يتناسب طرديا مع التركيز المولالي له أه لأن الارتفاع في درجة غليان المحلول يعتمد على عدد دقائق الجليسرول.	2	ب
استدلال			2/1 2/1	 المحلول رقم (2) المحلول رقم (3) 	1	
تطبيق	م1-11-2 4-11-ب	75-72	2/1 1	يقل. لأن المحلول قاعدي والخل حامضي وسيحدث بينهما تفاعل تعادل. أو لحدوث تفاعل بين $^{}$ OH و $^{}$ لتكوين الماء وبالتالي تقل أيونات $^{}$ OH في المحلول.	2	ىج
تطبيق			1.5	لأنه حمض قوي يتفكك بشكل كامل في الماء متحولاً لأيونات تنقل التيار الكهربائي.	3	

يتبع/4

إجابة السؤ	سؤال ال	ؿالث	الد	درجة الدَ	كلية: (12)	در <i>جة</i>
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ĵ	1	4 • 1 • 2 • 1 •	2/1	82 75 67	3-4-11 4-11-2-11-2	استدلال
	2	DB +H ₂ O	1	79	4-11-ز	تطبيق
	1	لأن جزيئات الكحول الإيثيلي والماء تمتلك خواصا <u>ً قطبية</u> وعند مزجهما تتكون بين جزيئاتهما روابط هيدروجينية.	2	23	3-11ءح	معرفة
ب	2	حتى <u>تتفاعل المادة المراد تحليلها كلياً</u> مع المادة المضافة <u>ولا يتبقى شيء</u> منها في المحلول أي تكون المادة المحددة للتفاعل.	2	121	l-6-11	معرفة
	1	(A): تفكك (B) : احلال أو احلال بسيط	2/1 2/1	96	أ-5-11	معرفة
	2	$2KClO_{3(s)} \xrightarrow{MnO_2} 2KCl_{(s)} + 3O_{2(g)}$ (لكل معامل نصف درجة)	1.5	99	5-11-	تطبيق
ج	3	$159.8\ g/mol = 2X79.90 = Br_2$ الكتلة المولية المولية المولية $2.0g \over 159.8g/mol$ $= 1.25 \times 10^{-2} \mathrm{mol}$ $Br_2 : Cl_2$ النسبة المولية بين $1:1$ $1:1$ هي $1:25 \times 10^{-2}: X$ $1.25 \times 10^{-2}: X$ $1.25 \times 10^{-2} \mathrm{mol}$ $= \frac{1 \times (1.25 \times 10^{-2})}{1} = Cl_2$ (نصف درجة) الأتلة المولية لغاز الكلور $1.25 \times 10^{-2} \mathrm{mol}$ $= \frac{1 \times (1.25 \times 10^{-2})}{1} = Cl_2$ (نصف درجة) $0.887\ g = 1.25 \times 10^2 \times 70.9 = 20.887$ $= \frac{1.25 \times 10^2 \times 70.9}{1}$ $= $	1.5	101	ა-5-11	تطبيق

		درجة	o (12)	لرابع الكلية:	سؤال ا	إجابة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	5-11-ج	108	1	$2Ag_{(aq)}^{+} + 2NO_{3(aq)}^{-} + Cu_{(s)} \longrightarrow 2Ag_{(s)} + Cu_{(aq)}^{2+} + 2NO_{3(aq)}^{-}$ ملاحظ: يشترط كتابة المعادلة صحيحة بالكامل لمنح الدرجة $2Ag_{(aq)}^{+} + Cu_{(s)} \longrightarrow 2Ag_{(s)} + Cu_{(aq)}^{2+}$	1	
				(نصف درجة) Cu = $\frac{1.0 \text{g}}{63.55 \text{g/mol}} = 1.57 \text{x} 10^{-2} \text{mol}$ Cu : Ag النسبة المولية بين 1 : 2 هي $1.57 \text{x} 10^{-2} : X$ $1.57 \text{x} 10^{-2} : X$		s
تطبيق	ა-5-11 -6-11	126 127	2	(نصف درجة) 107.9 g/mol = الكتلة المولية للفضة 107.9 g/mol 3.39 g = 107.9 X(3.147x10 ⁻² mol) اذا كتلة الفضة المترسبة = (3.39 g = 107.9 X(3.147x10 ⁻² mol) 3.39 g اذا المردود النظري = 3.39 g المردود الفعلي المردود المؤوي المردود الفعلي المردود المؤوي المردو	2	
				المردود النظري المردود المئوي \times المردود النظري المردود الفعلي = المردود المئوي $= \frac{78}{100} \times 3.39$ المردود الفعلي $= 2.65 \text{ g} = \frac{78}{100} \times 3.39$		

استدلال	ج-5-11 م1-11-2	109	2/1 2/1	${ m BaCl}_2: A - { m BaCl}_2: A$ - AgNO $_3: B$ - ${ m d}$ أو أي ملح ذائب من أملاح الفضة والباريوم (يمكن التأكد بواسطة الجدول صفحة 109)	1	
استدلال	5-11-5-ج م1-11-2	-109 110	2/1 2/1 2/1	NaHCO ₃ و Na ₂ CO ₃ • NaCl • Na ₂ SO ₄ •	2	·C
استدلال	5-11-5-ج م1-11-2	-109 110	1.5	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	
استدلال	م2-11	133	2/1 2/1	$NaOH_{(aq)}$: A - $HCl_{(aq)}$: B -	1	
تطبيق	6-11-6-ز	131 134	1	<u>14.82</u> mL -	2	
تطبيق	j-6-11	+133 134	2	H^+ : HCl يساوي تركيز H^+ : HCl لأن النسبة المولية بين H^+ : HCl (نصف درجة) H^+ : HCl هي H^+ : HCl	3	ج

نهاية غوذج الإجابة



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

11):	الامتحار	أسئلة	صفحات	عدد	

● المادة: الكيمياء.

● الإجابة في الورقة نفسها.

● زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

اسم الطالب	5		4
المدرسة		الصف	

وقيع بالاسم)	(الت	الدرجة بالحروف		الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	السؤال	
					1	
					۲	
					٣	
					٤	
مراجعة الجمع والتشطيب	جمعه (بالأحمر)				المجموع	
			7.		المجموع الكلي	

العام الدراسي:٢٠١٦/٢٠١٥م

- الحجم المولي للغاز في القياسية يساوي 22.4L
- 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- العوامل التي تؤثر على ذوبانية صلب في سائل:

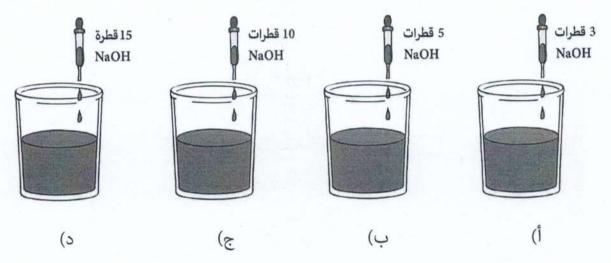
أ) الضغط ودرجة الحرارة.

ب) الضغط، طبيعة المذاب والمذيب.

ج) درجة الحرارة، طبيعة المذاب والمذيب.

د) الضغط، طبيعة المذاب والمذيب ودرجة الحرارة.

٢- الأشكال الآتية توضح أربعة كؤوس تحوي كميات متساوية من مشروب غازي مضاف إليه 1 mL من
 كاشف الفينولفثالين، كما توضح عدد قطرات NaOH اللازمة لتغير لون المحلول في كل كأس.
 رمز الكأس الأقل في درجة الحرارة هو:



٣- من خلال المعادلة الآتية:

 $C_6H_5N_{2(aq)} + H_2O_{(l)} \iff C_6H_5NH_3^+_{(aq)} + OH_{(aq)}$

في نهاية التفاعل يحتوي وعاء التفاعل على الماء و:

ب) *C₆H₅NH₃ فقط

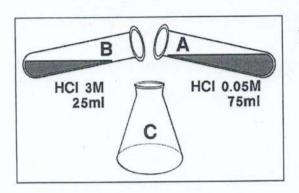
أ) OH فقط

د C₆H₅N₂ ، C₆H₅NH₃⁺ ، OH فقط

ج) ^{-C6}H₅NH₃⁺ ، OH فقط

العام الدراسي:٢٠١٥/٢٠١٥م

تابع السؤال الأول:



4- في الشكل المقابل يكون تركيز المحلول C الناتج من خلط المحلول A والمحلول B يساوي بوحدة (المول/ لتر):

ص) 0.750

0.055 (1

3.050 (3

ج) 0.787

٥- أي المجموعات الآتية تكون قواعد ثنائية الهيدروكسل عند تفاعلها مع الماء:

Ba ، Mg ، Ca (ب

Br , Cl , F (1

SO2, CO2, NO2 (3

Li, Na, K (?

٦- محلول تركيزه الابتدائي (1x 10⁻⁶M)، إذا تم مضاعفة التركيز مقدار 1000مرة، فإن قيمة pH له تساوي:

9 (3

ب) 5 (ب

3 (1

٧-تستخدم الكتلة المولية في الحسابات الكيميائية لإيجاد عدد المولات معرفة:

ب) الكتلة

أ) المولالية

د) الحجم المولى

ج) المولارية

 $2C_6H_{6(l)} + 15O_{2(g)} \xrightarrow{\Delta} 12CO_{2(g)} + 6H_2O_{(g)}$

٨- في معادلة احتراق البنزين الآتية:

أى العبارات الآتية صحيحة:

أ) كتلة بخار الماء الناتج تساوي كتلة البنزين المحترق.

ب) عدد مولات بخار الماء الناتج تساوي عدد مولات البنزين المحترق.

ج) كتلة غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج تساوي ضعف كتلة بخار الماء الناتج.

د) عدد مولات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج تساوي ضعف عدد مولات بخار الماء الناتج.

العام الدراسي:٢٠١٦/٢٠١٥م

تابع السؤال الأول:

9- إذا كان تركيز محلول فوسفات الماغنيسيوم ${
m Mg}_3({
m PO}_4)_2$ يساوي ${
m Mg}_3({
m PO}_4)_2$ فإن تركيز الأيونات يكون كالآتي:

أيون الماغنيسيوم	أيون الفوسفات
0.1 M	0.2 M
0.2 M	0.2 M
0.6 M	0.4 M
0.4 M	0.6 M

١٠- تعرف القيمة القصوى لنواتج التفاعل به:

ب) المردود الفعلي

أ) المردود المئوي

د) المادة المحددة للتفاعل

ج) المردود النظري

١١- يتفاعل g 15 من البنزين مع كمية كافية من البروم لإنتاج بروميد البنزين حسب المعادلة الآتي:

$$C_6H_{6(1)} + Br_{2(g)}$$
 \longrightarrow $C_6H_5Br_{(1)} + HBr_{(g)}$

ما قيمة المردود المئوي لبروميد البنزين، إذا علمت أن الناتج الفعلي لبروميد البنزين g 18:

100% (১

ج) 83%

و) 60%

30% (1

 $2H_{2(g)}+O_{2(g)}$ \longrightarrow $2H_2O_{(l)}$ الآتي: -۱۲

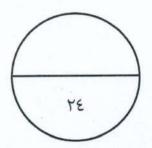
الحالة التي ينتهي فيها التفاعل دون وجود فائض في أي من المواد المتفاعلة هي:

 $.H_2$ ب $.H_2$ من $.H_2$ مع $.H_2$ من $.H_2$ من $.H_2$

 H_2 من Q_2 مع Q_2 من Q_2 من Q_2

 H_2 من g مع g من g من g من g من g

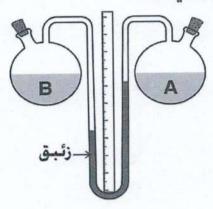
 H_2 من O_2 مع O_2 من O_2 من O_2



العام الدراسي:٢٠١٥/٢٠١٥م

السؤال الثاني:

أ) الشكل الآتي يوضح دورقين متصلين بأنبوب على شكل حرف U يحتوي على كمية من الزئبق عند درجة حرارة الغرفة وضغط جوي ثابت، وضع في أحداهما كمية من الماء النقي ووضع في الآخر كمية مساوية من ماء البحر. ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

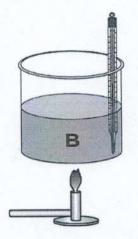


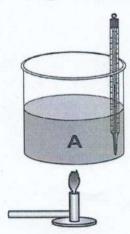
١- اكتب العاملين اللّذين تعتمد عليهما قيمة الضغط البخاري للسائل.

Y- أيّ من الدورقين (A أم B) يحتوي على ماء البحر؟ فسر إجابتك.

٣- اقترح طريقة لمساواة طرفي أنبوب الزئبق دون اللجوء إلى فتح سدادتي الدورقين.

ب) الشكل الآتي يوضح كأسين بهما نفس المقدار من الماء النقي، أضيف إلى الكأس A ملعقة من سكر الجلوكوز $C_6H_{12}O_6$ وأضيف إلى الكأس B ملعقتين من نفس المادة، ثم تم تسخين الكأسين إلى درجة الغليان. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:





العام الدراسي:٢٠١٦/٢٠١٥م

عة غليان السائل المذيب (K _{bp})؟	سؤال الثاني: ١- ما المقصود بثابت الارتفاع في درج
، أقل من الآخر؟ <u>فسر إجابتك</u>	٢- أي من الكأسين تكون درجة غليانه
حرارة المحلولين أثناء عملية الغليان.	٣- علل: يلاحظ استمرار ارتفاع درجة
ساوي (100.14°C)، احسب درجة تجمده. K (الماء)	 ٤-إذا كانت درجة غليان الكأس A تم إذا علمت أن: 1.86 °C Kg/mol
(sUd) K_{bj}	, = 0.512 °C Kg/mol
صديقتها بدلكها بقطعة ليمون للتخفيف من تركيز محلول سمّ الدبور:	
□ قاعدي (اختر الإجابة الصحيحة)	 ١- مانوع المحلول المكون لسم الدبورا □ حمضي
	- ماذا يسمى التفاعل بين المحلول ام
الآتية:	٣- أكمل معادلة تأين حمض الليمون
$C_5H_7O_5COOH_{(l)} + H_2O_{(l)}$ \longrightarrow	٣- أكمل معادلة تأين حمض الليمون
	٣- أكمل معادلة تأين حمض الليمون

العام الدراسي:٢٠١٦/٢٠١٥م

السؤال الثالث:

أ) يوضح الجدول الآتي تراكيز أربعة محاليل، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

التركيز (مول/ لتر)	الصيغة	المحلول
1×10 ⁻⁶	Mg(OH) ₂	A
1×10 ⁻¹	HClO ₄	В
1×10 ⁻²	LiOH	С
1×10 ⁻⁵	HF	D

ما الاسم العلمي للمحلول B؟
موضحا خطوات الحل، احسب الآتي:
أ- عدد المولات اللازمة من المركب D للتعادل مع mol من المركب A.
ب- حجم المحلول B اللازم للتعادل مع 300 ml من محلول المركب C.

تابع السؤال الثالث:

لعنصر	المباشر	الاتحاد	عملية	من	وينتج	الحبر،	صناعة	عملية	¿FeCl	الصلب	الثلاثي	الحديد	كلوريد	يستخدم	ب)
											ر Cl ₂	از الكلو	F مع غ	الحديد e	

١- ما دلالة الأرقام التي تكتب عادة على يسار الرمز في المعادلة الكيميائية؟

٢- اكتب معادلة التفاعل الموزونة موضحا الحالات الفيزيائية للمواد المتفاعلة والناتجة.

٣- كم عدد مولات كلوريد الحديد الثلاثي الناتجة من استخدام 24 mol من غاز الكلور.

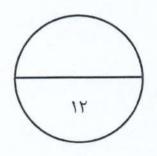
ج) يوضح الجدول الآتي عدد من الأيونات الموجبة والسالبة التي تتفاعل لتكون محاليل أملاح جديدة، ادرس الجدول ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

Br-	CI	NO ₃	
$PbBr_2$	Pb(Cl) ₂	(1)	Pb^{2+}
(3)	(2)	NH ₄ NO ₃	NH_4^+
AgBr	AgCl	(4)	Ag^+

١- استخرج من الجدول مركب أيوني ذائب.

٢- اكتب المعادلة الأيونية الصافية الناتجة من تفاعل المحلول (1) مع المحلول (3).

٣- حدد الأيونات المتفرجة في معادلة تفاعل المحلول (2) مع المحلول (4).



العام الدراسي:١٥٠/٢٠١٦م

السؤال الرابع:

أ) يوضح البدول الآتي بعض من كميات المواد المتفاعلة والناتجة لتفاعل مسحوق أكسيد الحديد الثلاثي مع غاز
 أول أكسيد الكربون، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

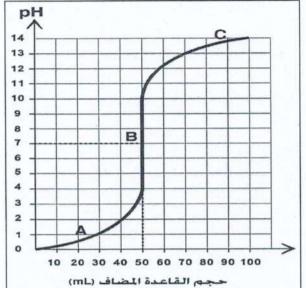
معادلة التفاعل	Fe ₂ O _{3(s)} +	CO _(g) >	4Fe _(s) +	غاز مجهول
عدد المولات النظري (من المعادلة)		(Z)	4	6
عدد المولات الفعلي (من التجربة)	3.2 mol	(Y)	(X)	
الكتلة الفعلية (من التجربة)			358.4g	
الحجم الفعلي (من التجربة)		215.04 L		

		خطوات الحل، إحسب قيمة كل من:	. موضحا -
4			(X):
			(/
			DIE
			_ :(Y)
			(171)
			_ :(Z)
			-

العام الدراسي:٢٠١٦/٢٠١٥م

تابع السؤال الرابع:

ب) عِثل الشكل البياني المقابل معايرة mL 50 من حمض قوي (HCl) مع قاعدة قوية (KOH) تركيز كل منهما 0.01M



 ١- ماذا يطلق على المادة التي تستخدم للكشف عن نقطة التكافؤ في المعايرة؟

٢- إذا علمت أن مدى دليل البروثاءول الأزرق هو (7.6 - 6)، ومدى الدليل الميثيل البرتقالي هو (4.4 -3.1)، أي من الدليلين أنسب للكشف عن المعايرة في الشكل؟ فسر إجابتك.

- ٣- حدد من الشكل الرمز (C ، B ، A) المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:
 - أ- الموضع الذي يكون فيه تركيز OH أقل ما يمكن.
 - $^{-}$ الموضع الذي يتساوى فيه تركيز $^{+}$ مع تركيز
- ج) خليط مكون من كلوريد الكالسيوم وأكسيد الكالسيوم، بلغت نسبة كلوريد الكالسيوم فيه %55.

تفاعل و وفق المعادلة: الخليط مع و 50 من $_2$ وفق المعادلة:

$$CaO_{(s)} + CO_{2(g)}$$
 \longrightarrow $CaCO_{3(s)}$

١- ما المقصود بالمادة المحددة للتفاعل؟

تابع السؤال الرابع:
٢- حدد المادة المحددة للتفاعل. <u>موضحا خطوات الحل</u>

انتهت الأسئلة،مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

71 Lu 175.0 103 Lr (260)

69 Tm 168.9 101 Md (258)

68 Er 167.3 83 Fm (257)

67 Ho 164.9 99 Es

98 CC CC (251)

65 Tb 158.9 97 Bk (247)

64 Gd 157.3 96 Cm (247)

63 Eu 152.0 95 Am (243)

62 Sm 150.4 94 Pu (244)

61 (145) Np (237)

60 Nd 144.2 U U

59 Pr 140.9 91 Pa (231)

58 Ce 140.1 90 17h 232.0

سلسلة اللانثانيدات

سلسلة اللاكتينيدات

الجدول الدوري للعناصر

He 4.00	10 Ne 20.18	-	-	K %		-	-	_	98	Rn	(222)			
	9 F 19.00			g g	79.90	53	1	126.9	85	At	(210)			
	8 0 16.00	16 S	32.07	Se Se	78.96	52	Te	127.6	84	Po	(506)			
	7 N 14.01	15 P	30.9/	As	74.92	51	Sb	121.8	83	Bi	209.0			
	6 C 12.01	14 S	79.03	37 Ge	72.59	50	Sn	118.7	82	Pb	207.2			
	5 B 10.81	13	20.92	5 S	69.72	49	In	114.8	81	I	204.4			
			00	30 Zn	65.38	90	2	112.4	80	Hg	200.6			
			90	3 5	63.55	47	A.	107.9	62	Au.	197.0			
			94	9 17	58.69	46	Pd	106.4	78	Pt	195.1			
ربز الغصر			;	70	58.93	45	Rh	102.9	77	H	192.2			
3,			1	Fe Fe	56.00	44	Ru	101.1	9/	os	190.2			
	8			G N	54.94	43	Ic	(86)	75	Re	186.2			
Na Na	\$22.99		1	30	52.00	42	Mo	95.94	74	M	183.9			
العد الدري	- (1221)		**	3 >	50.94	41	N.	92.91	73	Ta	180.9			
5	الكتلة الذرية		-	7.7 T:		1	_	_	-	_	_			
				77 %	44.96	39		88.91	57	La*	138.9	68	.yc	1777
	4 Be 9.012	12 Mg	-			-	_	_	-	_		-	Ra	376
	3 Li 6.941					-			-			_		=



عام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

الكيمياء

له: غوذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة :(٢٤) درجة				ال الأول	إجابة السؤ
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
۲۱-۳-۱۱	71	۲	درجة الحرارة، طبيعة المذاب والمذيب.	ج	1
۲۰۳-۱۱	70	۲	NaOH	٥	۲
11-3-ح	۸١	۲	C ₆ H ₅ N ₂ ،C ₆ H ₅ NH ₃ ⁺ ،OH ⁻	ა	٣
7-11-و	٣٤	۲	0.787	ح	٤
4-11-ط	٨٤	۲	Ba – Mg – Ca	ب	٥
11-3-ج	V7-V0	۲	3	ĵ	٦
3-0-11	1.1	۲	الكتلة	ب	٧
م۳-۱۱-۳-ج	1-1-1	۲	عدد مولات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج تساوي ضعف عدد مولات بخار الماء الناتج.	3	۸
9-0-۱۱	117-117	۲	أيون أيون الفوسفات الماغنيسيوم 0.6 M	દ	٩
11-۲-چ	177	۲	المردود النظري	₹	1.
3-7-11	177	۲	60%	ب	11
۲۰۱۱-ب	170-178	۲	$.H_2$ من O_2 مع 0 من 0 من 0 من	3	17
	76		المجموع		

ر ') غوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م

مَعَ الْفُرْمِينِينِ وَالْفُولِينِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُلِي المُلْمُلِي المُلْمُلِيَ

ثانياً: إجابة الأمر المُ القالية ب

		TOWNS TO SECOND	Chamber		
			الدرجة الكلية : (١٢) درجة	الثاني	إجابة السؤال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
4-۳-۱۱-	દદ	½ ½	- درجة الحرارة - طبيعة السائل	١	
٧-٣-١١	£0-££	1/2	- الدورق A - بسبب ارتفاع مستوى الزئبق في جهة الدورق A نتيجة لانخفاض الضغط البخاري له.	۲	î
٣-١١-ك	£0-££	3.	- رفع درجة حرارة الدورق A بتسخين الدورق مصدر حراري. أو - خفض درجة حرارة الدورق B بوضع أكياس من الثلج على الدورق.	٣	
نا-۳-۱۱	٤٧	1	- مقدار الارتفاع الثابت في درجة غليان السائل النقي الناتج عن إذابة مول واحد من مادة غير متطايرة في كيلوجرام من المذيب	1	
٣-١١-ك	٤٧	1/2	- الكأس A - بسبب قلة عدد دقائق المادة المذابة في الكأس A مقارنة بعدد دقائق المادة المذابة في الكأس B	۲	
এ-٣-١١	٤٧	1	- لأن باستمرار الغليان يؤدي إلى نقص كمية الماء في المحلول وبالتالي يزداد تركيز المواد المذابة(الجلوكوز) في المحلول.	٣	
۹۱-۱۱-۲-چ	£V-£A	۲	$\Delta T_{bp} = K_{bp} \cdot m$ $0.14 = 0.512 \times m$ $m = 0.14 / 0.5$ $(3 \times 12) = 0.27 m$ $T_{fp} = K_{fp} \times m$ $= 1.86 \times 0.27$ $(3 \times 12) = 0.5022 ^{\circ}C$ $(3 \times 12) = 0.5022 ^{\circ}C$	٤	ب
١١-٤-١٩-	V9-VV	1	قاعدي	١	
١١-٤-١٠	V9-VV	3	تفاعل التعادل.	۲	ج
11-3- و	٦٨	,	$C_5H_7O_5COOH + H_2O \leftrightarrow C_5H_7O_5COO^- + H_3O^+$	٣	

(٣) مو فوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر التعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني ا

ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية المائلة المائلة

			الدرجة الكلية : (١٢) درجة	الثالث	إجابة السؤال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
1-8-11	35, 78	1	البيركلوريك أو فوق الكلوريك	,	
j-8-11	9° 9° V9	۲	ا أولا: كتابة المعادلة ووزنها OH_2	ĵ -Y	Í
ج۳-۱۱-۳۶	V٩	٣	اؤلا: كتابة المعادلة ووزنها (مرجة) HClO ₄ + LiOH LiClO ₄ + H ₂ O LiOH عدد مولات M× V =1×10 ⁻² x 0.3 =0.003 mol أ 3×10 ⁻³ mol 1:1درجة) من المعادلة، نسبة عدد مولات الحمض للقاعدة هي1:1 (مرادرجة) HClO ₄ = مول = N/M HClO ₄ = الحجم اللازم لـ HClO ₄ = الحجم اللازم لـ 1×10 ⁻³ HClO ₄ = 3×10 ⁻³ / 1×10 ⁻¹ 10.03L	۲-ب	

(٤) منوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر المحاف الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م اللدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

ية :(۱۲) درجة	الدرجة الكل			السؤال الثالث	تابع إجابة
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
11-0-ب	99	١	تدل على عدد المولات	1	
١١-٥-١٠	99	1	$2Fe_{(s)}+3Cl_{2(g)} o 2FeCl_{3(s)}$ يشترط كتابة المعادلة صحيحة وموزونة كليا مع بيان الحالة الفيزيائية (لا تجزأ الدرجة)	۲	
3-0-11	1	,	$Cl_2: FeCl_3$ $3 \text{ mol}: 2 \text{ mol}$	٣	ب
۰۱۱-۵-ج	111 - 1•V	1	NH_4NO_3 : مرکب أيوني ذائب -	,	
١١-٥-ج	111 - 1•V	١	$Pb^{2+}_{(lpha p)}+Br^{(lpha p)} o PbBr_{2(s)}$ يشترط كتابة المعادلة صحيحة (لا تجزأ الدرجة)	۲	ح
١١-٥-ج	111 - 1•V	1	NO_3^- و NH_4^+ (نصف درجة لكل أيون صحيح)	٣	

(0)

مَرِّرُوْهُ مُوذِج إجابة امتحان الصف الحادي عشر مَرَّوُهُ مُوذِج إجابة امتحان الصف الحادي عشر مَرَّوُهُ مُولِمُ الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦م الدراسي الثاني الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الكيمياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة ألمقالية.

بة :(۱۲) درجة	الدرجة الكلي				السؤال الرابع	تابع إجابة
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة		الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
۵-0-11 م ۱۱-۳ج	1.V-99	3	(½درجة) (½درجة)	قيمة (X):عدد المولات الفعلي لمادة Fe الكتلة المولية / كتلة المادة= عدد مولات Fe =358.4g /56 =6.4 mol	x	
۵-0-۱۱ م ۱۱-۳ج	1.4-99	1	(½درجة) (½درجة)	قيمة (Y):عدد المولات الفعلي لغاز (Y):عدد المولات الحجم المولي للغاز / حجم الغاز = عدد المولات = 215.04 L / 22.4 L/mol =9.6 mol	у	1
۵-0-۱۱ م ۲۳-۱۱-۳ج	1.4-99	١	(½درجة) (½درجة)	(Z) :عدد المولات النظري لغاز $(Y) \times 4 = (Z) \times (X)$ $(Y) \times 4 = (X) \times (X)$ $(Z) = (9.6 \text{ mol } X \text{ 4mol}) / 6.4 \text{mol}$ $(Z) = (9.6 \text{ mol } X \text{ 4mol}) / 6.4 \text{mol}$ $(Z) = (9.6 \text{ mol } X \text{ 4mol}) / 6.4 \text{mol}$	z	
9-7-11	18.	,		- الدليل أو الكاشف	1	
م۳-۱۱-۲ج	188	½ ½	4	البروثايمول الأزرق. لأن نقطة التكافؤ تقع ضمن مدى الدليل	۲	ب
۱۱-۲-ز	18.	,		اً - A ب- B	٣	

(٦) عشر عشر الحادي عشر الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

إجابة السؤال الرابع								
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
٦-١١-٢-ب	177-171	1	المادة المستهلكة كليا قبل انتهاء المواد الأخرى.	١				
٦-١١- ب	144	٤	عدد المخليط (درجة) (حرجة) (حر	۲	હ			

نهاية غوذج الإجابة



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الكيمياء.

تنبيــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

	الدرجة :(٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة	
1-0-11	177-107	۲	النسبة المولية لأي مادتين في التفاعل.	٥	1	
11- ٥ – ج	174-170	۲	$3H^{+}_{(aq)} + 3OH^{-}_{\overline{(aq)}} \rightarrow 3H_{2}O_{(l)}$	1	۲	
۱۱- ۲ - ب	179	۲	المادة المحددة	ب	٣	
۱۱- ٥- و	197	۲	0.15 M	3	٤	
1-V-11	7+0	۲	الكربون	ب	0	
۱۱-۷-ج	Y10-Y1E	۲		٥	7	
۱۱-۷-ج	117 e 777	۲	ذرات الكربون	İ	٧	
۱۱-۸-ج	777	۲	$C_2H_2Cl_4$	દ	۸	
۸-۱۱-۰	777	۲	الهلجنة	3	٩	
11- ۸- ج	77.	۲	الأمينات	1	1.	
11- ۸ - ج	707	۲	CH₃CH₂CH₂OH	ب	11	
م۲ - ۱۱- او	707	۲	$A = C_6 H_{12} O_6 B = CH_3 CH_2 OH$	દ	۱۲	
76			المجموع			

العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

		(۱۲) درجة	يه: إجابة السؤال الفاق ال	الاستله المقال	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
11- ٤- ز	VF1	1	هو التفاعل الذي يحدث بين الأحماض والقواعد وينتج الملح والماء.	1	ı
1-7-11	174	1	هو التحليل الذي يجرى لتحديد كمية مادة ما (مركب أو عنصر أو أيون) في العينة.	۲	
s -0- 11	171-109	1/2	COCl : 2HCl 1 mole : 2 mol = النسبة المولية من المعادلة الموزونة = 1 mole : 2 mol = النسبة المولية من المعادلة المولية = (2×36.45) : (2×36.45) = (1×98.9) : (2×36.45) = 98.9 g : 72.9 g = 10 g : ? 10 g : ? 10×72.9 = -7.37g 98.9 98.9 98.9 98.9 10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	-	ب١
م۳- ۱۱ - ۲	170	1	الرمز الصيغة الكيميائية (X) Na ₂ SO _{4(aq)} (X) PbSO _{4(S)} (Y)	î	۲ب
م۳- ۱۱ - ۲	170	1	2CI _(aq) ، 2Na ⁺ _(aq) - ملاحظات: ١-لكل مفردة نصف درجة. ٢- لا يشترط الحالة الفيزيائية للصيغ.	ب	
م۳ – ۱۱ - ۲-ج	198-188	,	المادة حمضية. لأن pH يتناقص تدريجياً كلما زاد حجم الحمض المضاف.	1	
م۳ – ۱۱ - ۲-ج	198-177	١	PH= 7	۲	દ
م۳ - ۱۱ - ۲-ج	198-144	3	البروموثايمول الأزرق أو الفينول الأحمر.	٣	

(٣)

تابع موذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدواسي الثاني

مَعْرُورَةِ وَلَامْوَنِينَ وَوَلِينَةً يَاسِي السادة: الكيمياء ووَلَهُ وَلِاثْوَانِاتِ المُعَلِيمِةِ المُعَلِي

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

			المرجة الكلية :(١٢) درجة	, بالثالث ، الثالث	إجابة السؤال	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
		1	(Cl_2) غاز الكلور أو	8		
		1/2	المردود الفعلي (من الرسم) = 3g المردود الفعلي المردود المئوى = ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
۲-۱۱-۳۵	100-107		المردود المئوي = × 100% × المردود المئوي = ما مردود النظري على المردود النظري المردود المردود النظري المردود النظري المردود	۲	î	
		½ ½	100% × = 85 المردود النظري = 3.53 g			
۸-۱۱-۰	Y1Y-9	1	- الاحتراق - الاستبدال لكل بديل صحيح نصف درجة	i	۱ب	
م۳-۱۱-۲د	717	3.	א העציור B	ب		
م۳-11-70	717	,	لأن قوى الترابط بين جزيئات مركبات B (الالكينات) أضعف منها بين جزيئات مركبات A (الاكانات).	8		
2-V-11	۲۱۸ و ۲۱۸	1	X المركب CH_3 — CH — CH — CH_3 e^{i} CH_2 — CH_2 — CH_3 U U	-		
۱۱-۷-ج	11/19 111	١	H H H H H H H H C C C H H H C C C H		ب۲	

(4)
تابع غودج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م مر مرفق العام الدراسي الثاني الفاق المراسي الثاني المرفق المراسي الثاني المرفق ا

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

			الدرجة الكلية :(١٢) درجة	، الثالث	إجابة السؤال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧-١١- ب	445	Š	- إذابة الدهون والزيوت - تحضير المبيدات الحشرية. لكل بديل صحيح نصف درجة	1	
٧-١١- ب	71 V	1	$_{\rm CH_3-C-CH_2-CH_3}^{\rm OH}$ $_{\rm CH_3-CH_2-CH_3}^{\rm CH_3}$	۲	હ
۲۱-۷-5	770	1	۱- برومو -٤- فلورو بنزين	٣	
۱۱-۷-ج	718	,	٣، ٤ – ثنائي ميثل هكسان	٤	

یتبع ٥

(٥)

المُعَنَّ الْمُعَنِّ الْمُعَمِّ الْمُورِةِ إِجَابِةَ امتحانَ الصف الحادي عشر العالم الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م مرَّرُ مُرَّتُ وَقُومِ الدُّورِ الأول - الفصل الدراسي الثاني وَقُرْمُ وَلَوْمُ النَّرُانَاتِ المُ

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:- المركب

			الدرجة الكلية :(١٢) درجة		إجابة السؤال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م۲-۱۱-۱و	777	,	التكسير الحراري	١	
م۲-۱۱-۱و	788	١	الايثين أو الايثيلين	٢	i
م۲-۱۱-۱و	۲۳۳	1	لتكسير نواتج النفط الثقيلة الى نواتج خفيفة	٣	
1 - A -11	777	,	- بسبب عدم قدرتها على تكوين روابط هيدروجينية.	١	
۱۱- ۸ - ب ۱۱ - ۸ - ج	71.44	٣	$C = CH_3OH$, $B = CH_3Cl$, $A = Cl_2$	۲	ب
۱۱- ۸ – ز	707	½ ½	- المركب $_{\rm G}$ - المركب $_{\rm G}$ - المركب $_{\rm G}$ - لأنه يحتوي على مجموعة آرايل أو فينيل أو $_{\rm G}$	1	
۲۱-۸-۱۱	777	1/2	-لا - لأنهما ليس لهما نفس الصيغة الجزيئية.	ب	ج1
۱۱- ۸ - ج	۲٦٣	11/2	$CH_3CH_2CI + 2NH_3 \longrightarrow CH_3CH_2NH_2 + NH_4CI$ لكل جزئية نصف درجة	ج	
5 - A -11	. ٢٦٩	١	$CH_{2} = C - CH = CH_{2}$	-	78

نهاية غوذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8).

● المادة: الكيمياء.

الإجابة في الورقة نفسها.

زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

سم الطالب	
لمدرسة	الصف

ع بالاسم)	(التوقي	الدرجةبالحروف	ةبالأرقام أحمر)	الدرجةبالأرقام (بالأحمر)		
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	السؤال	
					1	
					۲	
					٣	
					٤	
					٥	
مراجعةالجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع	
			7.		المجموع الكلي	

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

F 6.			9
الأسئلة الآتية:	حميع	:00	احب
-	E	-	

● استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

أولا: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- يمكن من المعادلة الكيميائية الموزونة تحديد:

ب) المردود المئوي للتفاعل.

أ) المردود الفعلي للتفاعل.

د) النسبة المولية لأي مادتين في التفاعل.

ج) كتل المواد الداخلة في التفاعل.

٢- إذا علمت أن تفاعل حمض الفوسفوريك مع قاعدة هيدروكسيد البوتاسيوم عثل بالمعادلة الآتية:

 $H_3PO_{4(aq)} + 3KOH_{(aq)}$ \longrightarrow $3H_2O_{(l)} + K_3PO_{4(aq)}$

أي المعادلات الآتية متل المعادلة الأيونية الصافية؟

 $3H^{+}_{(aq)} + 3OH^{-}_{(aq)}$ \longrightarrow $3H_{2}O_{(l)}$

(أ

 $PO_4^{3-}(aq) + 3K^+(aq)$

→ K₃PO_(aq)

ب)

 $H_{2(g)} + O_{2(g)}$

→ H₂O_(l)

ج)

 $3H^{+}_{(aq)} + PO_{4}^{3-}_{(aq)} + 3K^{+}_{(aq)} + 3OH^{-}_{(aq)} \longrightarrow 3H_{2}O_{(l)} + 3K^{+}_{(aq)} + PO_{4}^{3-}_{(aq)}$ (5)

٣) المادة التي تستهلك كليًا قبل انتهاء المواد الأخرى في التفاعل الكيميائي تسمى به:

ب) المادة المحددة.

أ) المادة الفائضة.

د) المادة المترسبة.

ج) المادة الزائدة.

٤) تعادل (50ml) من حمض النيتريك مع (30ml) من محلول هيدروكسيد البوتاسيوم تركيزه (0.25M)، فإن مولارية

الحمض تساوى:

ب) 0.015

أ) 0.0075

0.75 (3

ج) 0.15

٥) العنصر الذي ترتبط ذراته بروابط تساهمية مع بعضها البعض لتكون سلاسل مستقيمة ومتفرعة وحلقية هو:

ب) الكربون .

أ) الهيدروجين.

د) النيتروجين.

ج) الأكسجين.

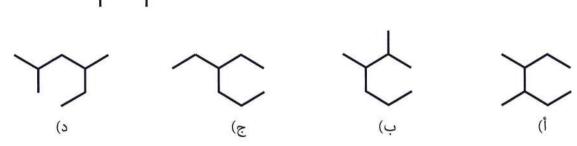
يتبع ۲/

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

تابع السؤال الأول:

 $\uparrow \uparrow \uparrow$

٦- إحدى الصيغ البنائية الآتية هي لنفس المركب في الشكل المقابل:



٧- جزيء(٢-ميثيل - ٢- بيوتين) وجزيء(٢- بنتاين) يشتركان بأن لهما نفس العدد من:

ب) الروابط الثنائية.

ج) ذرات الهيدروجين. د) المجموعات الفرعية.

٨- الناتج النهائي من التفاعل الآتي:

 $C_2H_2 + 2Cl_2 \xrightarrow{Ni} \dots$

 $C_2H_4Cl_2$ (ب

 $C_2H_2Cl_2$ (s $C_2H_2Cl_4$ (e

٩- ينتج المركب في الشكل المقابل من أحد أنواع التفاعلات الآتية لحلقة البنزين:

 $F \underbrace{\hspace{1cm}}_{F}^{Br}$

یتبع /۳

ب) النترنة.

د) الهلجنة.

أ) الهدرجة.

C2Cl4 (1

أ) ذرات الكربون.

ج) السلفنة.

١٠- جميع ما يلي من مشتقات الأحماض الكربوكسيلية ما عدا:

أ) الأمينات. ب) الأميدات. ج) النتريلات. د) الأسترات.

$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$$
 (5) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$ (6)

يتبع /٤

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

ادة: الكيمياء

الأول:	لسؤال	تابع ا
-		-

١٢- البديل المناسب للرمزين(A، B) حسب التفاعل الآتي:

المتفاعل A	الناتج B	البديل
CH ₃ CH ₂ OH	$C_6H_{12}O_6$	Í
CH ₃ COOH	CH₃COH	ب
$C_6H_{12}O_6$	CH₃CH₂OH	5
CH₃CH₂OH	CH₃COH	3

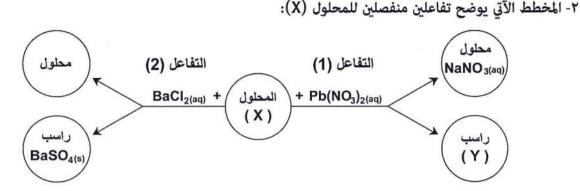
لية:	المقا	لأسئلة	ثانيا: ا

السؤال الثاني:	
----------------	--

أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية:
١- تفاعل التعادل.
٢- التحليل الكمي.
ب) ١- يعتبر غاز الفوسجين (COCl_2) من الغازات السامة حيث يتفاعل مع الماء وفق المعادلة الآتية:
$COCl_{2(g)} + H_2O_{(l)}$ \longrightarrow $2HCl_{(aq)} + CO_{2(g)}$
احسب كتلة حمض الهيدروكلوريك الناتجة بالجرام إذا استخدم (10g) من غاز الفوسجين. (موضحاً خطوات الحل)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

تابع السؤال الثاني:
- <u>-</u>

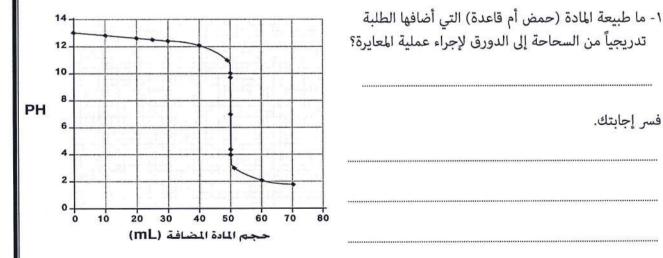


أ- اكتب الصيغة الكيميائية للرمزين (Y، X)

.....: X

ب- حدد الأيونات المتفرجة في التفاعل (2).

ج) أجرى مجموعة من الطلبة تجربة معايرة حمض قوي أحادي البروتون مع قاعدة قوية أحادية الهيدروكسيل، وفي نهاية التجربة تمّ رسم منحنى المعايرة الذي يوضحه الشكل أدناه، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



٢- حدد على المنحنى النقطة التي يتساوى فيها عدد مولات الحمض مع عدد مولات القاعدة.

٣- ما الدليل المناسب لهذه المعايرة؟

يتبع /٥

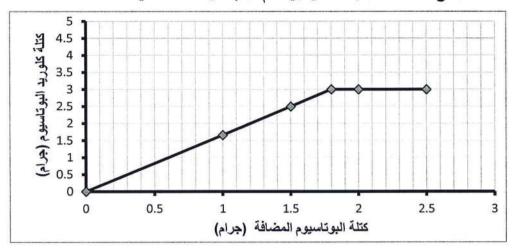
امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

السؤال الثالث:

أ) يتفاعل البوتاسيوم مع غاز الكلور في ظروف معينة حسب المعادلة الآتية:

$$2K_{(s)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow 2KCl_{(s)}$$

حيث يتم إضافة البوتاسيوم على شكل دفعات إلى وعاء التفاعل الذي يحوي على كمية من غاز الكلور، و يوضح المنحنى أدناه العلاقة بين المادة المضافة وناتج التفاعل، ادرس المنحنى جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١-ما المادة المحددة للتفاعل؟

عدد ذرات الكربون

ب) ١- الشكل المقابل يوضح نوعين من المركبات الهيدرو كربونية
 (A) إحداهما مشبع والآخر غير مشبع . ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- اذكر نوعين من أنواع تفاعلات المركبات الهيدروكربونية المشبعة.

یتبع /٦

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني الملسادة: الكيمياء

	٥٥. اعتمياء		
	ربونية غير مشبعة؟	ركبات (A أم B) تشير إلى مركبات هيدروك	تابع السؤال الثالث: ب- أي من الم
	ينة مركبات (B).	بب ارتفاع درجات غلیان مرکبات (A) مقار	
نب (Y) مع ماء	المركب (X) مع ماء البروم بينما لا يتفاعل المرك	((C_4H_8))، يتفاعل الصيغة الجزيئية البنائية للمركبين.	
	المركب Y	المركب X	
		، أربعة مركبات هيدروكربونية، ادرس الجد	ج) الجدول أدناه يمثل آ
	$CH_3 - C = CH - CH_3$ CH_3		
	В	A	
	٢- أيثيل ، ٣- ميثيل بنتان	بارا –برومو فلورو بنزین	
	D	C بن من استخدامات المركب (A).	۱- اذکر اثن
3			
		عادلة تفاعل المركب (B) مع الماء.	20
CH ₃ — C = ا CH یتبع/۷	= CH — CH ₃ + H ₂ O ——→		,

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الكيمياء	.00
300000000000000000000000000000000000000	تابع السؤال الثالث:
.(IUPAC	 ٣ - أعد تسمية المركب (C) حسب قواعد التسمية الدولية (C)
(IIIDAC) 7 1 11 7 -11 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
كب بصورة صحيحة حسب قواعد التسمية الدولية (IUPAC).	٤- إذا علمت ال تسمية المركب (D) خاطئة، اعد تسمية المرك
	السؤال الرابع:
2 A Ch WA	أ- الشكل المقابل عثل إحدى الطرق المستخدمة في معالجة نواتج ال
برافین غاز وقطع سیرامیك	١- ماذا تسمّى هذه الطريقة في معالجة نواتج النفط؟
صمام م م م م م م م م م م م م م م م م م م	 ٢- ما الغاز الناتج في أعلى المخبار المقلوب الموضح بالشكل؟
حرارة	
	٣- علل: لجوء شركات النفط لهذه الطريقة.
	ب - ١- فسر مايأتي تفسيرا علميا:
	- الأسترات شحيحة الذوبان في الماء.
. م ضوء غيرمباشر	٢ - ادرس المخطط المقابل، ثم اكتب صيغ الرموز:
$CH_4 + A \longrightarrow B +$	+ HCI
, A +	В
NaCl + C ← NaOH	
	C
یتبع /۸	
12 C73	

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المــادة: الكيمياء

رابع	لسؤال ال	تابع
	-	

ج) ١- ادرس الصيغتين البنائيتين للمركبين (B ،A) ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

B

A

أ- أي المركبين يعتبر حمضا أروماتيا ؟ ولماذا؟

$$\begin{array}{c|c} H & H & OH \\ H & OH & OH \\ \end{array}$$

ب- هل توجد مشابهة بنائية بين المركب (A) والصيغة المقابلة ؟ فسر إجابتك؟

ج- مستعينا بالصيغة (CH_3CH_2CI) اكتب معادلة تحضير الأمينات الأولية.

٢- يتشكل بوليمر المطاط بالإضافة كما في الشكل أدناه.

$$+CH_{2}$$
 $-CH_{2}$ $-CH_$

اكتب صيغة الموغر المكون له:

	7	He	4.00	10	Ne	20.18	18						54			98	æ	(222)				-	r.		-	-	(260)
							17	ರ	35.45	35	Br	79.90	23	-	126.9	85	At	(210)				92	ΧP	173.0	102	Š	(259)
				8	0	16.00	16	S	32.07	34	Se	78.96	52	Te	127.6	84	Po	(506)				69	Tm	168.9	101	PW	(258)
				7	z	14.00	15	Ь	30.97	33	As	74.92	51	Sp	121.8	83	Bi	209.0				89	Er	167.3	83	Fm	(257)
				9	ပ	12.00	14	Si	28.09	32	క్ర	72.59	20	Sn	118.7	82	P)	207.2				29	Ho	164.9	66	Es	(252)
				3	8	10.81	13	I	26.98	31	g	69.72	49	- u	114.8	81	Ξ	204.4				99	Dy	162.5	86	Ç	(251)
7.										30	Zn	65.38	48	೭	112.4	80	Hg	200.6				65	T.	158.9	62	Bk	(247)
الجدول الدوري										29	ر ت	63.55	47	Ag	107.9	42	γn	197.0				64	PS	157.3	96	Cm	(247)
400										28	Z	58.69	46	Pd	106.4	78	Pt	195.1				63	Eu	152.0	95	Am	(243)
3			رمز العنصر							27	ပိ	58.93	45	Rh	102.9	11	ŀ	192.2				62	Sm	150.4	94	Pu	(244)
للعناصر			3							26	Fe	55.85	44	Ru	101.1	92	ŝ	190.2				19	Pm	(145)	93	N _o	(237)
ጓ			a *	66	1					25	Mn	54.94	43	Tc	(86)	75	Re	186.2				09	PN	144.2	92	n	238.0
		=	Na⋆							24	ڻ	52.00	42	Mo	95.94	74	×	183.9				59	Pr	140.9	16	Pa	(231)
		العدالذري		4. ill arest -	ĺ					23	>	50.94	41	S	92.91	73	Ta	180.9				28	రి	140.1	06	T	232.0
		5		4. 4						22	Ξ	47.88	40	Zr	91.22	72	Hf	178.5					1	i I		1	
										21	Sc	44.96	39	λ	88.91	57	La*	138.9	68	Ac	(727)		سلسلة اللانثانيدان	i		سلسلة اللاكتينيدات	į
	<u>, m.</u>			4	Be	9.012	12	Mg	24.31	20	చ	40.08	38	Sr	87.62	99	Ba	137.3	88	Ra	226		(1)	3		2:::1	2 2
	-	Ξ	1.00	3	:3	6.941	=	Na	22.99	19	¥	39.10	37	Rb	85.47	55	ర	132.9	87	Ė	(223)		ij			ij	j —



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩)

● المادة: الكيمياء

● الإجابة في الورقة نفسها.

● زمن الإجابة: ساعتان ونصف

····	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1
	أ اسم الطالب
	 ا اسم انطانب
1 11	
الصف ا	ا المدرسة ا
	'',

(التوقيع بالاسم)	الدرجة بالحروف	لة بالأرقام لأحمر)	الدرج (با	ائسؤال	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	
					1
					۲
					Ψ.
					٤
				_	٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
	-			٦٠	المجموع الكلي

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني الملك الملكمياء

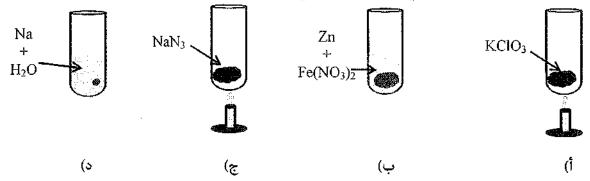
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

أولا: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- إذا علمت أن التفاعلات التالية تحدث في ظروف مختلفة، فأي التفاعلات <u>لا تنتج</u> مواد ناتجة غازية:



٢- من خلال دراسة التفاعل الآتى:

$$2NH_4Cl_{(aq)} + Pb(NO_3)_{2(aq)} \xrightarrow{\hspace*{1cm}} 2NH_4NO_{3(aq)} + PbCl_{2\ (s)}$$

الأيونات المتفرجة هي:

Cl , Pb2+ (1

NO3 ، Pb2+ (ج

٣- "تعيين التركيز الجزيئي لمحلول حمض حجمه معلوم وتركيزه مجهول بواسطة إضافة محلول قاعدي حجمه وتركيزه معلوم
 أو العكس" يطلق هذا التعريف على مصطلح:

د) الترسيب

ب) التكافؤ

أ) التعادل

٤ - يتفاعل (20 g) من الليثيوم مع كمية وافرة من الأكسجين لتكوين أكسيد الليثيوم حسب المعادلة التالية:

 $4 \text{Li}_{\text{(s)}} \quad + \quad \text{O}_{2\text{(g)}} \quad \xrightarrow{\hspace*{1cm}} \quad 2 \text{Li}_2 \text{O}_{\text{(s)}}$

إذا كانت نسبة أكسيد الليثيوم الناتجة (86/8)فإن كتلة المردود الفعلي بوحدة الجرام تساوي:

86.0 (ა

ج) 43.0

ج) المعايرة

ت) 37.0

28.1 (أ

٥- جميع الخصائص التالية عيز ذرة الكربون ما عدا:

- أ) السعة الاتحادية لها تساوي (3)
- ب) تدخل في تكوين المركبات العضوية
- ج) ترتبط مع غيرها من الذرات بروابط تساهمية
- د) تشكل سلاسل كربونية مستقيمة أو متفرعة أو حلقية

بتبع ۲/

(٢)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المسلادة: الكيمياء

تابع السؤال الأول:

٣- تحدث تفاعلات الهدرجة في جميع المركبات التالية ما عدا:

 C_6H_{14} (3

 C_6H_{12} (5

 C_6H_{10} (ϕ

 C_6H_6 (أ

٧- الصيغة البنائية لمركب 4,3-ثنائي برومو- 3- هكسين هي :

$$C = C$$

$$C = C$$

$$C = R$$

$$C = R$$

$$C = R$$

$$C = R$$

$$CH_{3} C = C CH_{4}Br CH_{3}$$

$$CH_{3}$$
 $C=C$
 CH_{3}
 CH_{2}
 CH_{3}
 $C=C$
 CH_{3}
 CH_{3}
 CH_{3}

$$C_{2}H_{5} = C C_{3} C_{4} Br$$

$$C_{2}H_{3} C_{5}$$

٨- المركب الأروماتي من بين المركبات هو:

(s)

(8

CH₃

C)

٩- عند إضافة (2 مول) من الهيدروجين إلى مركب 2,2-ثنائي ميثيل- 3-هبتاين ينتج مركب:

ب) 2,2-ثنائي إيثيل هبتان

أ) 2,2-ثنائي ميثيل -3- هبتين

د) 2,2-ثنائی إیثیل-3- هبتین

ج) 2,2-ثنائي ميثيل هبتان

١٠- أي من الخصائص التالية لا تعد من الخصائص المشتركة بين الماء والكحول الإيثيلي :

ب) القطبية

أ) اللون

د) التساوي في درجة الغليان

ج) الامتزاج التام عند الخلط

يت<u>بع</u> /٣

(٣)

امتحان الصفُ الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المسلماء

تابع السؤال الأول:

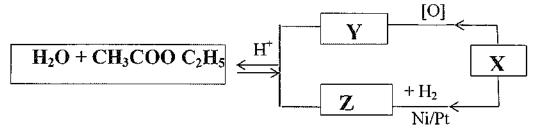
١١- من المعادلة التالية:

A + NaOH -> CH₃CH₂COONa + B

أي البدائل التالية عَثل الرموز (B) ، (A) فيها يلي :

المتفاعل (A)	الناتج (B)	البديل
CH₃CH₂CH₂COOH	H ₂	i
CH ₃ CH ₂ COOH	H ₂ O	Ų
СН₃СН₂СН₂СООН	H ₂ O	٦
CH₃CH₂COOH	H ₂	٥

١٢- من المخطط أدناه، الصيغة الكيميائية للرمز (Z) هي :



د) CH₃COOH

C2H5COOH (S

ب) C₂H₅OH

CH,OH (1

السؤال الثاني:

أ) ١- ما الفرق بين المادة المحددة والمادة الفائضة؟

تفاعل المواد المتفاعلة ${
m MgCl}_{2(aq)} + {
m K_3PO}_{4(aq)}$ 1 ${
m MgCl}_{2(aq)} + {
m NaOH}_{(aq)}$ 2

٢- الجدول المقابل يوضح تفاعلات كيميائية بين محلول ملح كلوريد
 الماغنسيوم ومحاليل مختلفة، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أ- اكتب المعادلة الأيونية الكلية للتفاعل (1).

ب- اكتب المعادلة الأيونية الصافية للتفاعل (2).

بتبع /٤

(٤)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المـــادة: الكيمياء

	garana yang manan dalam s
ثاني:	تابع السؤال ال
مية من غاز هيدروكربوني رمزه الافتراضي (X) في كمية وافرة من الأكسجين ، وذلك حسب المعادلة التالية:	ب) احرقت که
$2X_{(g)} + 7O_{2(g)} \longrightarrow 4CO_{2(g)} + 6H_2O_{(g)}$	
ذا تم التفاعل السابق في الظروف القياسية من درجة الحرارة والضغط.ما المقصود بذلك	.i - \
ب على العسابيل في العبولوت العياسية على درجة المحوران والعبوطون بنائي	, ,
ا الصبغة الجزبئية للغاز X	۲- ه
	.
حسب كتلة الماء الناتجة إذا علمت أن عدد مولات ($f{X}$) المتفاعلة ($f{0.37}$ mol).	.1 -٣
	,,,,
	····
ابل يوضح تجربة تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك (I.OM) في الظروف القياسية حسب المعادلة	,
	التالية:
$Zn_{(s)} + 2HCl_{(aq)} \longrightarrow ZnCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$	
، جيداً ثم أجب عن الاسئلة التالية:	أدرسه
ا أهمية معرفة المادة المحددة للتفاعل؟	. \
ا الملكية المعاددة ال	A -1
B C HCI	*******
0 100mL	
ები Zn	******
المادة المحددة للتفاعل <u>موضحاً خطوات الحل حسابياً</u> . 10g	la -Y
	-4-1-44-4
یتبع /٥	

(0)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المسلامة :الكيمياء

<u>kana. Sulah Mahulu sahar saha</u>	tik at generalisen på viske skille skiller i klasse kommer som i det same ble det etter i 1800 i 1800 i 1800 i Till skiller i 1800
	السؤال الثاني:
للتر .	٣- احسب حجم غاز الهيدروجين الناتج بوحدة اا
	,
NEIDELELLE (NO. 18 NO.	
1741.111.111.111.17774.17774.777.771.111.11	7518 H. 1018 H.
	ال الثالث:
كشف عن الأحماض والقواعد.	 عادلة التالية توضح تأين أحد الأدلة المستخدمة في الك
InOH ← C	OH⁻+ In⁺
	أحمر
Jaco'	<i>احبی</i> ر
	درس المعادلة جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:
	١- ما المقصود بالدليل؟
iannamminaammeessittehlatitti 1180-1180-1180-1180-1180-1180-1180-1180	llawanye, bb-tabalashtalbab-ta-aandleere awan a maramumu.
	5
ة اختبار تحوي محلولاً قاعدياً ، ماذا تتوقع أن يصبح لون الدليل؟	٢- إذا تم إضافة قطرات من هذا الدليل إلى انبوب
ل يصلح هذا الدليل للكشف عن نقطة التكافؤ عند معايرة	٣- إذا علمت أن مدى الدليل هو (4.4 – 3.1)، ها
	حمض قوي مع قاعدة قوية. ولماذا؟
	Ţ Ţ
ىت	

(7)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المـــادة: الكيمياء

المــــــاده: الكيمياء
السؤال الثالث:
ب) أجرى مجموعة من الطلبة تجربة إضافة ماء البروم إلى أنبوبتي اختبار (أ،ب) إحداهما تحوي مركب هيدروكربوني مشبع
والأخرى تحوي مركب هيدروكربوني غير مشبع ،وظهرت النتائج كما في الشكل أدناه:
(أ) (ب) لا يحدث تفاعل يحدث تفاعل الدرس التجربة جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية: ١- اذكر خاصيتين كيميائيتين من خواص المركبات الهيدروكربونية المشبعة.
 ٢- ما رمز الأنبوبة التي تحوي المركب الهيدروكربوني غير المشبع؟ ٣- إذا كانت الزبدة أحد المركبات التي أجربت عليها التجربة، ما رمز الأنبوبة المتوقع أن تكون فيه؟ ولماذا؟
٤- ماذا تسمى العلمية التي يتم من خلالها تحويل المركبات الهيدروكربونية غير مشبعة إلى مركبات هيدروكربونية مشبعة؟ يتبع ٧٧

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المسسادة: الكيمياء

ابع السؤال الثالث:	î
--------------------	---

ج) طلب من أحد الطلاب تسمية أربعة مركبات هيدروكربونية بنظام الأيوباك، فقام بتسميتها كما في الجدول الآتي . ادرس الجدول ثم أجب عن الاسئلة التي تليه:

15.	
3- كلورو سيكلو بنتين	الإيثاين
В	A
5,1- ثنائي فلورو بنزين	4- کلورو- 3- میثیل-۱- هکساین
D "	C

۱- ما أهم استخدامات المركب A؟
 ۲- إذا علمت أن تسمية المركب D غير صحيحة . أعد كتابة التسمية الصحيحة للمركب.
٣- اكتب الصيغة البنائية للمركب B.
٤- احسب عدد الروابط الاحادية في المركب C.

السؤال الرابع

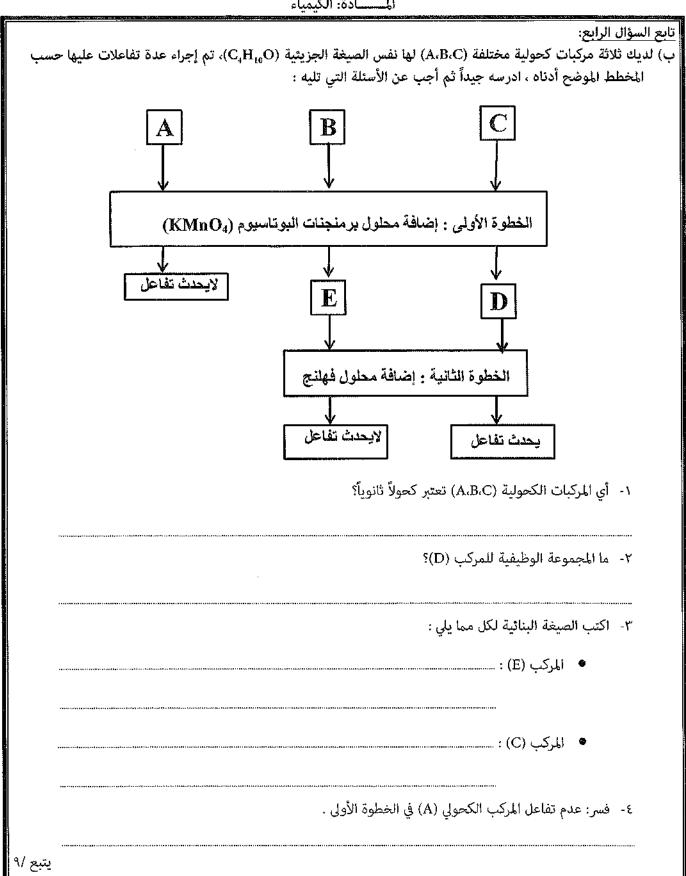
أ) الشكل المقابل يوضح طريقة فصل مكونات النفط الخام، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



بتبع ۱۸|

(A)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المسسادة: الكيمياء



(٩)

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني الخسيادة: الكيمياء

		—01	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	********		
_	السؤال الرابع: ادرس الجدول الآتي الذي يوضح مركبات هيدرو	وكربون	ية و مشتقاتها جيداً ثم	. أجب ء	ن جميع الأسئلة التي تليه:	
	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHO	ب	CH₂ = CH₂Cl	ج	NH ₂ (CH ₂) ₆ NH ₂	,
1	$C_6H_{12}O_6$ 3	ھ	CF ₂ = CF ₂	9	CH ₃ COC ₂ H ₅	
	۱- حدد رموز ما يلي: أ-مون <i>م</i> ر حيوي					
	ب- موغر يدخل في تركيب النايلون (6,	. (6,	THE COLUMN TWO IS NOT			41/418-4181/411-71891
	ج- موغر يدخل في إنتاج التفلون.	паррамента	washine (2)) will albertabele (2)) yan markine (2)	an been bendak bbasen		****************
t	٢- ما نوع المشابهة البنائية بين المركبين (أ) ، (و):	į(vanano ordana	1 10 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		**************************************
	٣- اكتب معادلة تكوين بوليمر بولي فينيل كلور	رید من	الرمز (ب).		######################################	
				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		77 1
	anamaraanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaa					

انتهت الأسئلة، مع منياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

<u>C</u>	Ţ.	87 Fr (223)	55 CS 132.9	37 Rb 85.47	19 K 39.10	11 Na 22.99	3 Li 6.941	-
سلسلة اللاكتينيدات	سلسلة اللانثانيدات	88 Ra 226	56 Ba 137.3	38 Sr 87.62	20 Ca 40.08	12 Mg 24.31	4 Be 9.012	natival ali
سلة الله	يلة ال	89 Ac (227)	57 La* 138.9	39 Y 88.91	21 Se 44.96			
<u></u>	Ē		72 Hf 178.5	40 Zr 91.22	22 Ti 47.88		<u>با</u> القائد	ig.
90 Th 232.0	140.7 140.88		73 Ta 180.9	41 Nb 92.91	23 V 50.94		الكتلة الذرية	العد الذري
91 Pa (231)	59 Pr 140.9		74 W 183.9	42 Mo 95.94	24 Cr 52.00		22.99	
92 U 238.0	60 Nd 144.2		75 Re 186.2	43 Te (98)	25 Mn 54.94		99	_
93 Np (237)	61 Pm (145)		76 Os 190.2	44 Ru 101.1	26 Fe 55.85			الجدول الدوري للعناصر
94 (244)	62 Sm 150.4		77 Ir 192.2	45 Rh 102.9	27 Co 58.93			ري للع
95 Am (243)	63 Eu 152.0		78 Pt 195.1	46 Pd 106.4	28 Ni 58.69	de de verter de distriction de des des des des des des des des des		الدور
96 Cm (247)	64 Gd 157.3		79 Au 197.0	47 Ag 107.9	29 Cu 63.55			دول
97 Bk (247)	65 Tb 158.9		80 Hg 200.6	48 Cd 112,4	30 Zn 65.38			业
(251) Cf 88	66 Dy 162.5		81 71 204.4	49 In 114.8	31 Ga 69.72	13 A1 26.98	18.0E	
99 Es (252)	67 Ho 164.9		82 Pb 207.2	Sin 118.7	32 Ge 72.59	14 Si 28.09	6 C 12.00	Annah de managan da ma
83 Fm (257)	68 Er 167.3		209.0	51 Sb 121.8	33 As 74.92	15 P 30.97	7 14.00	
101 Nid (258)	69 Tm 168.9		84 Po (209)	52 Te 127.6	34 Se 78.96	16 S 32.07	00.91	
No (259)	70 Yb 173.0		(210) 85	53 1 126.9	35 Br 79.90	17 Cl 35.45	9 F 19.00	
(260) (260)	71 Lu 175.0		86 Rn (222)	131.3	36 Kr 83.80	18 40.00	10 Ne 20.18	2 He 4.00

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة

لمادة: الكيمياء

تنبيسه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أُولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

	بة :(۲٤) درجة	الدرء		وال الأول	إجابة الس
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المقردة
۱۱-۵-ج ۱۵-۱۱-۲	177	2	Na ₂ S	ğ	1
5-0-11	174	2	${ m O_{2~(g)}}$	ب	۲
١١-٦-ز	PA1	2	النهاية	ţ	٣
٦-١١-	140-144	2	В	ب	£
Ĩ-V-11	733	2	CCl ₂ F ₂	3	٥
Î-V-11	YYY	2	2	پ	٦
۱۱-۷- ج	770	2	ci 	8	٧
۷-۱۱-ب	777	2	البروباين	ų	٨
1-V-11	Y1V-Y+A	2	C ₆ H ₁₄	٥	٩
g-A-11	760	2	О с− н	ŧ	١.
۱۱-۸-ج	701	2	CH ₃ CH ₂ COCH ₃	ب	11
م۱-۱۱-۱-ج	۲٦٣	2	(A) المتفاعل (B) المتفاعل 2NH ₃ CH ₃ CH ₂ CH ₂ NH ₂	پ	14
	7 £		المجموع		**************************************

(۲)
للعام الفراسي عشر المتحان الصف الحادي عشر للعام الفراسي المثاني عشر المتحان الصف الحادي عشر المتحان العام الفراسي المثاني الثاني - الفصل الدراسي الثاني المتاني المتا

تانيا: إجابة الأسئلة المقاليِّ فَيُدِ

		درجة	الدرجة الكلية : (١٢)	ال التّاني	إجابة السو
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
9-7-11	100	1	عبارة عن <u>حمض ضعيف</u> أو <u>قاعدة ضعيفة</u> تتفكك جزئيا في المحلول <u>ويختلف لون الجزء</u> المتأين عن الجزء غير المتأين	١	
1-0-11	301	½	أ- تفكك أو انحلال		
3-0-11	\$ 7 ·	1/2	ب- عدد مولات كلورات البوتاسيوم = (122.5 g/mol) / (61.27 g) عدد مولات كلورات البوتاسيوم = 0.5 mol	۲	
a angayay damana a		1/2	$ ext{KClO}_3 : O_2 \ 2 ext{ mol} : 3 ext{ mol} \ 0.5 ext{ mol} : ? \ 3 ext{ acc} $ عدد مولات الأكسجين الناتج $2 = 0.5 ext{ mol} = 0.75 ext{ mol} = 0.75 ext{ mol}$	1	
No. of the North Control of th		1/2	كتلة الأكسجين الناتجة = (0.75 mol × 32.0 g/mol) = 24.0 g		
11-0-ج	177	1	NO3 ، Na [†] أ <u>و</u> أيونات الصوديوم وأيونات النترات	,	
۱۱-٥-ج	177	1	Na ₂ SO _{4 (aq)} + Pb(NO ₃) _{2 (aq)} → PbSO _{4 (s)} + 2NaNO _{3 (aq)}	۲	
9-0-11	17.	½ ½ ½ ½	عدد مولات محلول كبريتات الصوديوم = $(0.3 \text{ mol/L}) \times (0.05 \text{ L}) = 0.015 \text{ mol} =$ النسبة المولية من معادلة التفاعل: Na_2SO_4 : $Pb(NO_3)_2$ I mol : I mol 0.015 mol : ? mol 0.015 mol : $(0.015 \times 1) / 1 = 3000 \times 1000 \times 1000$ عدد مولات نترات الرصاص اللازمة = $(0.015 \text{ mol}) / (0.015 \text{ mol}) = 0.015 \text{ mol}$ $c = 0.015 \text{ mol}$: $c = 0.015 \text{ mol}$ $c = 0.015$	٣	J .

(٣)

تُلَبِّع بَعُوذَج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م

مَرْضَ وَلِمُنْ مِنْ مَرْضُونَ وَلِمِنَا الْمُراسِي الثّاني - الفصل الدراسي الثّاني
المسادة: الكيمياء

تانياً: إجابة الأسئلة المقالِّيةُ

۱) درجة	الكلية: (١٢)	الدرجة ا	Ģ	السوال الثاذ	تابع إجابة
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
5-7-11	1,40	1	70% - 90% -		
٧-٦-١١	182-183	% % 1	 X : Y₂ من المعادلة ← 2 : 2 : 2 الموجودة ← 9 : 7 الموجودة بعدد المولات في المعادلة لكل مادة بقسمة عدد المولات الموجودة بعدد المولات في المعادلة لكل مادة 3.5 : 3 يتضح أن نسبة عدد مولات(X) أكبر من نسبتها في المعادلة، فالمادة (Y) هي المادة المحددة للتفاعل 	۲	હ
۲-۱۱-۴م	143	½ ½ 1/2	X : Y ₂ 2 mol : 3 mol X mol : 9 mol X = 9 mol x2 mol/3 = 6 mol x= 9 mol x2 mol/3 = 6 mol	٣	

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر معتمر المعتمر الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة ٱلمُوَّالِيُّ

		۱) درجة	الدرجة الكلية :(٢	إل التالث	إجابة السؤ
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
Ĵ-7- १ १	1٧٨	1	هو الذي يتم من خلاله معرفة أنواع المواد (عناصر أو مركبات) المكونة لأي مادة من خلال إجراء عمليات كيميائية .	\	
1-7-11	1VA	2	الرمز (A) يشير إلى : تحليل كمي الرمز (B) يشير إلى : تحليل كيفي	۲	Ì
٠-٧-١١	719	2	- إنضاج الفاكهة - إنتاج الإيثيلين جليكول	١	
م۲-۱۱-۲۶	Y+9	1	الأنبوبة (أ)	۲	ب
م۲-۱۱-۲ح	77.	1+1	الأنبوبة (ب) ، لأنه غير مشبع أو يحتوي على رابطة ثنائية (باي) ، نشط كيميائيا	۳	
۷-۱۱-ب	۲۲٤	1	- إذابة الزيوت والدهون - تحضير المبيدات الحشرية	1	
۷-۱۱-۷-ب	۲۲۷	1	→ H ₂ SO ₄	۲	بع
۷-۱۱-ج	770	١	بارا – ثنائي فلورو بنزين	۲	٠
۶-۷-۱۱ ۵/۵۳،	۲ ۲٦	١	۵- برومو-۲- نیترو طولوین <u>أو</u> ٤- برومو -۲- میثیل -۱- نیترو بنزین	ŧ	

يتبع/ه

(٥)

تانع ثموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر تانع ثموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر من العام الدراسي المثاني وفاق المن الثاني المثاني المثاني المثاني المثاني المثاني المناني المنان

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المُعَقَّالِية ويُسَانِحُ

A to the last of the second se	الدرجة الكلية : (۱۲) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
5-V-11	777	1	التكسير الحرازي	١		
2-V-11	777	1	تحويل نواتج النفط الثقيلة (الألكانات ذات درجات الغليان المرتفعه والكتل الجزيئية الكبيرة <u>) إلى نواتج خفيفة</u>	Y	7 e	
J-V-11	444	1	الإيثين (الإيثيلين)	۲		
م۱-۱۱-۱-ج	۲ 7۲-४٤٨	1 1/2	-Î B: CH,CH,OH C: CH,COOH D: CH,CH,COOCH,	١		
۷-۸-۱۱-	707	1∕2	C -ب		Ų	
م۲-۱۱-۲۶	777	½ ½	ع- 2 mol - عرارة + 4CO _{2(g)} + 6H ₂ O + عرارة + 4CO _{2(g)} + 6H ₂ O +			
۰۸-۱۱	٢ ٦٩	1	CH_3	1		
٥-٨-١١	۲ ٦٩	1	ب- بلمرة إضافة			
۵-۸-۱۱	Y79	1	중- 14대로		ج	
۱۱-۸-ح	777	1	C₄H ₁₀ -أ	<u>gantilanda de Selegadoriado e</u> la		
Z-A-11	777	2	ب) ۲ (A) ۲- میثیل - بروبان (B) بیوتان	7		

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر العام الدراسي 344/4541هـ - 2102/7102م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ه ليميكاا :ةعلاا•

عده مفحات أشلة الامتحان: (01) مفحات.

أنمن الإجابة: ساعتان ونمف

•الإجابة في الورقة نفسها.

أعدرسة	المف
سم العالب	

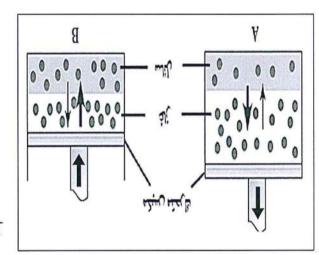
المجموع الكاني				0
وعمجادا			daos	مراجعة الجمع
₽				
ε				
7				
I				
قال ا	بالأرقام	بالحروف	المصح الأول	يُالثاا وعماا
السؤال	ltu	مُرجة	التوقي	ع بالاسم

العام الدراسي 2010/102م

- استخدم الجدول الدوري للعناصر عند الضرورة.
- قيالقلا قلنسُلًا في لحاا تاعله جينه عن وميع الأسئلة الآليلة.

السؤال الأول: فع دائرة حول رمز الإجابة المحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

- جميع ما يإلي من مظاهر أهمية المحاليل في الأنظمة الحيوية ما عدا:
- ا) توفير وسط ملائم لتفكك وتفاعل المركبات الأيونية.
- ب) مضم وامتصاص جزيئات الطعام ونقلها عبر الدم.
- ج) تنقية الدم من الفضلات في الكلى وطرحها للخارج.
- د) توفير وسط برقم هيدروجيني ملائم لعمل الانزعات.
- العبارات الاتية؟ عثل الشكل المجاور تجربة لدراسة أثر الفغط على ذوبانية غاز في سائل، ما العبارة غير المحيحة من بين
- في السائل. خفض الضغط في الإناء (A) يقلل من ذوبانية الغاز
- الغاز في السائل. ب) زيادة الضغط في الإناء (B) يزيد من ذوبانية
- جزيئات الغاز التي تغادر سطح السائل. ج) خفض الضغط في الإناء (A) يزيد من عدد
- د) زيادة المغط في الإناء (B) من تركيز
- جزيئات الغاز فوق سطح السائل.



- \$2.00 M 3. ما حجم حمض الهيدروكلوريك HCl المركز M 0.01 بوحدة (ML) اللازم لتحضير M 5.000 منه بتركيز
- 10 (1

وليميكاا :قاللا

- 20 (
- ≥) 001
- 200 (2

	ĵ) d	Q (<u>`</u>	₃) A	s (s
	رمز المحلول الذي	العق عم العلفتي ا	سينغلاا لما شريط الماغنيس	. e9 &e:
₽.	يوضح الجدول الم	عابل الرقم الهيا	لاروجيني لأربعة محالي	ل افتراضية.

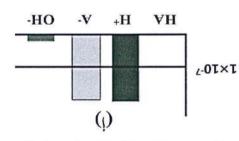
Hq

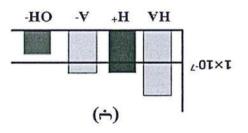
Hq	εī	L	ε	6
رمز المحلول	d	Q	Я	S

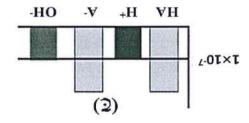
यंद्र । । । हिला

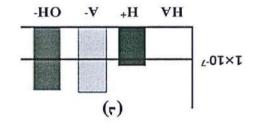
«ليميكا :مَالاًا

- ايعالس قلعلا: خ. إذا علمت أن الرقم الهيدروجيني للعمارة المعدية عند الإنسان أثناء عملية الهضم = 0.5، فإن [HO] في
- 10-12
- 10-2 (
- ₂) ₂01
- 1012 (2
- أي الأشكال البيانية الآتية يوضَع مكونات محلول الحمض الفعيف أحادي البروتون AH?



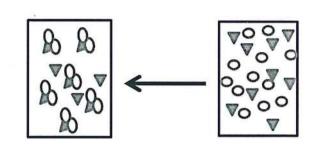






- 7. لومف تفاعلِ ما بدقة يجب أل يعبر عنه ععادلة كيميائية موزونة:
- أ) تحقِّق قانون بقاء كتل مواد التفاعل فقط.
- ب) تُومَّع الحالة الْمِيْزِيائية لموادَّ التفاعل وظروفه.
- ج) تتضمن الحالة الفيزيائية لجميع موادّ التفاعل.
- د) تمف آلية تفكك وتكوين الروابط في التفاعل.
- في معادلة التفاعل الموزونة؟ 8. يوضح الكل المجاور تفاعلاً افتراضياً بين المادة (🔾) والمادة (🔾) ، ما البسنة المواية بين المواد المتفاعلة

0	3	7
3	7	I
ņ	I	I
١	2.0	I
البديل	∇	0



العام الدراسي 2017/2016

युंडु पिक्षी पिर्देशः

ه ليميكا :مُعلاا

أي أزواج المحاليل الآتية يعطي راسبأ؟ يوضع الجدول المجاور الصيغ الكيميائية لمجموعة من محاليل الأملاح،

- i) JeA
- B D (
- D 9 C (2 3) DeA

$\mathrm{B}^{c}\mathrm{Cl}^{^{^{\!$	Е
KNO ^{3(sd)}	р
$bP(NO^3)^{5(sd)}$	С
NH ⁴ CI ^(sd)	В
$N_{a_2} SO_{4(aq)}$	Y
اعلول	الرمز

10. البديل المحيح الذي يتوافق فيه نوع التحليل مع الهدف منه والمثال المضروب عليه هو:

ç	كمي	حساب تركيز مادة ما في عينة	معايرة قاعدة مجهولة التركيز بحمض
2	كيفي	تحديد نوع المواد المكونة للعينة	قياس كمية السكر في عينة من الطعام
Ċ	كمي	يعدد العناصر المكونة لعينة ما	فحص الدم لتحديد نسبة الهيموجلوبين
ļ	كيفي	مَنيد في عاملا تاليم بينعة	الكشف عن النمب في عينة ما
البديل	ليلحتاا وع	الهدف منه	الثدا

؟ مَنْفِقًا ا TI. إذا كان لديك محلول يحتوي على £ 0.1 من وONgA، أي المحاليل الآتية عكن أن يرسب جميع أيونات

ç	AICI ₃	10	2.0
2	FeCl ₂	10	2.0
	NH⁴CI	10	2.0
إ	CaCl2	01	2.0
البييل	المحلول	(Im) (العجما	التركيز (M)

الناتجة بوحدة الجرام تساوي: فإذا تفاعل ع 4.74 منه مع كمية وافرة من الأكسجين ليعطي مردوداً مئوياً قدره 8.76، فإن كتلة البروم $CBI_{4(g)} + O_{2(g)} + CBI_{2(g)} + CBI_{2(g)} + CBI_{2(g)}$ وأن ينجس ألم ومن ياء كالمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة ال

30.5

35.58

5) 7.44

८) 8.07

«ليميكاا :ةعلاا

العام الدراسي 2015/7102م

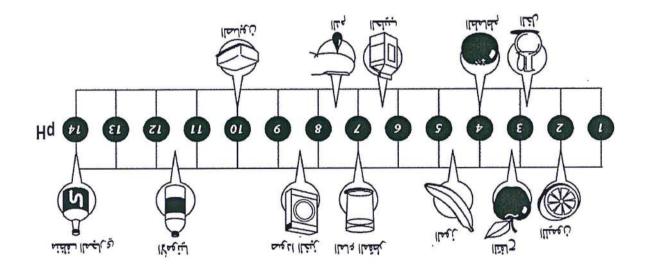
: \ C \ \(\tilde{\tilie}\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde
ب) محلول مائي من اليوريا $\mathrm{OD}_{\mathrm{p}}\mathrm{H}_{\mathrm{s}}\mathrm{N}$ تركيزه المئوي الكتابي يساوي $\mathrm{m/m}$ %0.65، احسب تركيزه المولالي.
فسر إجابتك. • مامياً للحرارة. 🔲 🗕
• طارداً للحرارة. 🔲] اختر الإجابة المحيحة.
نكون: مامي عربيات = اm \[k] إن ذوبان منا الماع في الماء يكون:
نه مقللنها ققالكال الملقع و40 الما الما الله المنها المنها المنها المنكفتا المناقة اللازمة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة اللازمة المناطقة المن
d:
V:
2. اكتب ميغة الأيونات التي يدل عليها كل من:
(B) *(C) - (C) - (
ر الله المالية
dist izuat:
THE THE
علية الأيونات الكونة للملح المراونيات المكونة للملح
B-(XXX)
• طاقة البلورية:
الما المقاود بكل من:
∩ - ⊕ -)
نه الله الله الله الله الله الله الله ال
أ) يوضَّى الشكل المجاور ذوبانية ملح يوديد السيزيوم (الله الله المجاور ذوبانية ملح يوديد السيزيوم (الله الله المجاور ذوبانية ملح يوديد السيزيوم
السؤال الثاني:
n 20 nu

العام الدراسي 2017/2016

عزغ الله الله الله المالي المالية

«ليميكا :ةعلاا

الأسئلة التي تليه: ج) عثل الشكل الآتي الرقم الهيدروجيني لمحاليل بعض المواد المستخدمة في حياتنا اليومية. ادرسه وأجب عن



- ما تأثير كل مما يلي على ورقة تباع الشمس:
- العابون:
- عصير الليمون:
- علل: ينبغي التعامل مع منظف المجاري بحذر شديد.

E. Iحسب $[^+O_{\epsilon}H]$ في عينة من عصير الطماطم.

NOW THE MESS OF THE PROPERTY STATE		

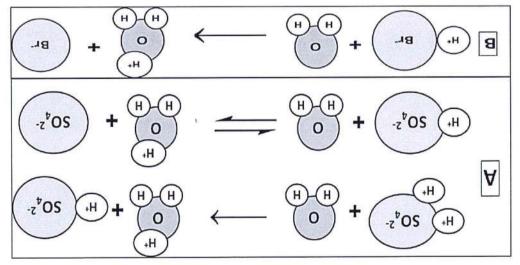
4. ما أثر إضافة كمية من مسحوق صودا الخبز على الرقم الهيدروجيني لليمون؟ فسر إجابتك.

العام الدراسي 202/7102م

: شالثاا بالهساا

«ليميكا :مَالاًا

أ) يَت بنوأ أدناه علية تأين اثنين من الأحماض القوية (A, B) في الماء. ادرسه جيداً وأجب عن الأسئلة



I. mg Zh ai lleairi.

Я				
A	:	 •••••	•••••	••••••

منف الحمضين بناء على عدد البروتونات.

8	;
A	:

ما اسم الأيون

4. إذا علمت أن تركيز محلولي الحمضين متساوِ (M I.0) فأيهما سيكون أعلى في الرقم الهيدروجيني؟ فسّر إجابتك.

«ليميكا :مّاللا

₽ .	
ε	
7	
I	
رقم العلقا الوع العلقا المقا	
2. and tabace table	
. منع من التاكدلفتا الله عن بسع ققبالسا التاكدلفتا الفنه.	
 اذكر أنواع التمادلت الكيميلاا تالالما المادان ال	
$\frac{1}{2} \frac{(8d)}{(8)} + 2NaBr \frac{(8d)}{(8d)} \longrightarrow 2NaCl \frac{(8d)}{(8d)} + Br_{2} \frac{(8d)}{(8d)}$	
$ C _{3 (aq)} + 3NH_4OH \xrightarrow{(aq)} \longrightarrow 3NH_4CI \xrightarrow{(aq)} + AI(OH)_{3 (s)}$	
$O_{2(3q)} \longrightarrow O_{2} H_{2} \longrightarrow O_{2(8q)} \longrightarrow O_{2} H_{3} \longrightarrow O_{2(8q)} \longrightarrow $	
	ILEA S I
رادلفتاا	11 8
ع) الجدول التالي يعتوي على أربعة تفاعلات كيميائية، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة ال	تي تليه:
 المادة المحددة التفاعل والمادة المختلفا أعمال ملك المحددة التفاعل والمادة المختلفا أعمال المحددة /li>	
 الحمض والقاعدة حسب مفهوم أرهينيوس. 	
ب) ميز بين كل من: ا	
<u>:شالثاا بالهُساا جبان</u>	
(102) (102) 0102/\1029	

 احسب كتلة فوسفات الباريوم المترسبة إذا استخدم Iom ك من (و٥٠) Ba في التفاعل السابق?
$3B_{a}(NO_{3})_{2(aq)} + 2(NH_{4})_{2} PO_{4(aq)} \longrightarrow Ba_{3}(PO_{4})_{2(s)} + 6NH_{4}NO_{3(aq)}$. لحلفتلا ميناكا ميناكل ميناكا ميناكل
وعكن تحضير فوسفات الباريوم وفق المعادلة الكيميائية التالية:
ب) أفوسفات الباريوم استخدامات مناعية كثيرة فهذه المادة عبارة عن بلورة شفافة في درجة حرارة الغرفة
 اذا استهلك فقط 2 مول من الأكسجين في الظروف القياسية ، فما حجم غاز ثاني اكسيد الكربون الناتج بالليتر؟
 أعد كتابة معادلة التفاعل السابق موزونة.
$C^{10}H^{55(l)} + 31O^{5(l)} \rightarrow 50CO^{5(l)} + H^5O^{(l)}$
:قيالتاا
 أ) يحترق مركب ₁₁ بالم في كمية وافرة من الألسجين لينتج غاز ثاني الكسيد الكربون والماء حسب المعادلة
الله قال الرابع:
العام الدراسي 2010\1007م
المادة: الكيمياء الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

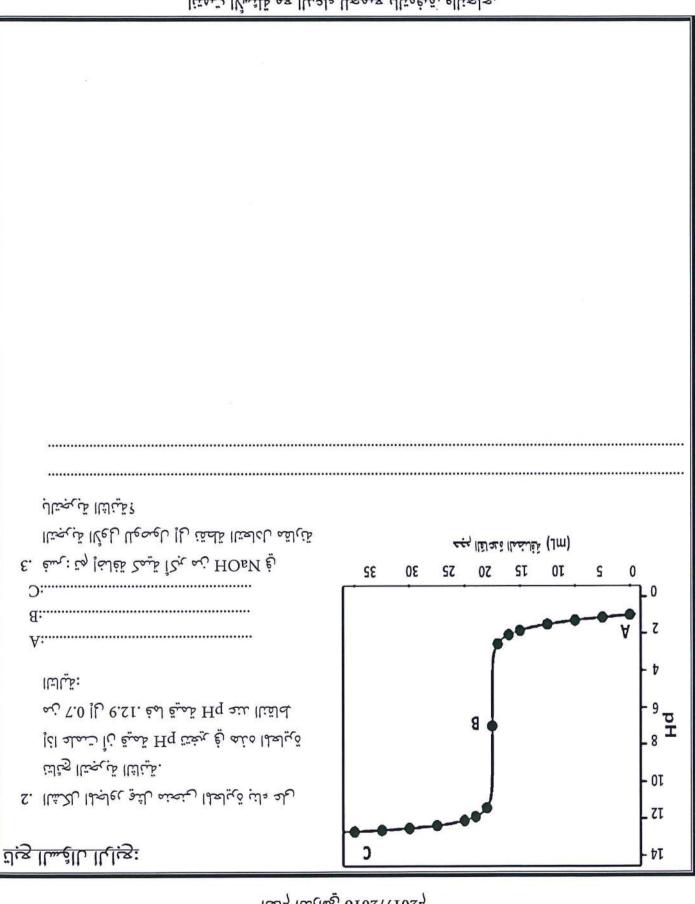
«ليميكا :مَّاللا

العام الدراسي 2015/7102م

•••				
•••				
***	••••••			
•••				
•••				
•••				
•••				
I. I⊲	سب تركيز الح	مض من نتائج التجربة الأولى.		
Г	/m ==		7107	
	الأولى الثانية	0S SZ	8.62	
	113.1			
	التجربة	حجم محلول HCI (mL)	(Jm) فالغال (Jm) مجم HOsh المغال (Jm) عند نقطة التعادل	
			110-1(11-1; (1)	
	وحملت على	قيتآا ويألتناا		
		water to your time waters of	Mč.0 فيزية MaOH لإكماه طيرته إلى Me.0 بكرة الكان	
•••				
•••				
60	.بببساا ومخ			
	H ⁴) ³ FO ^{4(aq)} [$B_a(NO_3)_{\lambda(aq)} \square (N)$	(تغير الاجابة)	
ما	قنغثلفاا ةءللاا	؟ قلدلفتها عامها ب		
٤.	lom رادلق اغ	1 3.1 من _(ps) , Oq _{ε(μ} HN) مع I	om $\Delta \omega_{(pg)}(EON)$ Ba	
سا جبات	عثالا الرابع:			
	The second second			-

«ليميكا : قاللا

العام الدراسي 2010/1102م



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

Ē.	Ē	87 Fr (223)	132.9	S	55	85.47	Rb	37	39.10	×	19	22.99	Na	11	6.941	Ē	(()	1.01	Н	,_	
سلسلة اللاكتينيدات	سلسلة اللانثانيدات	88 Ra 226	137.3	Ba	56	87.62	Sr	38	40.08	Ca	20	24.31	Mg	12	9.012	Ве	4				Fili
77. (7)	TP 17	89 Ac [†] (227)	138.9	La*	57	88.91	×	39	44.96	Sc	21							•			
The state of the s	4		178.5	Hf	72	91.22	Zr	40	47.88	T	22						الم الم		بي		
90 Th 232.0	58 Ce 140.1		180.9	Ta	73	92.91	N _P	41	50.94	٧	23						- الكتابُ الذرية		العدد الدري		
91 Pa (231)	59 Pr 140.9		183.9	W	74	95.94	Mo	42	52.00	Ç	24						- 22	Z	+	٦	
92 U 238.0	60 Nd 144.2		186.2	Re	75	(98)	Te	43	54.94	Mn	25					į	22.99	Na 🕇			Ç
93 Np (237)	61 Pm (145)		190.2	o _s	76	1.101	P _L	44	55.85	Fe	26							١			الجدول الدوري للعناصر
94 Pu (244)	62 Sm 150.4		192.2	Ħ	77	102.9	Rh	45	58.93	င္ပ	27							رمز العنصر		8	S
95 Am (243)	63 Eu 152.0		195.1	Pt	78	106.4	Pd	46	58.69	Z	28							C			الثور
96 Cm (247)	64 Gd 157.3		197.0	Au	79	107.9	Ag	47	63.55	C.	29										رون
97 Bk (247)	65 Tb 158.9		200.6	Hg	80	112.4	Cd	48	65.38	Zn	30										E
98 Cf (251)	66 Dy 162.5		204.4	1	81	114.8	Ĭ'n	49	69.72	Ga	31	26.98	Al	13	10.81	В	S				
	67 Ho 164.9		207.2	Pb	82	118.7	Sn	50	72.59	_	$\overline{}$	_	Si	14	12.01	O	6				
83 Fm (257)	68 Er 167.3		209.0	<u>в</u> :	83	121.8	Sb	51	74.92	As	33	30.97	P	15	14.01	Z	7				
101 Md (258)	69 Tm 168.9		(209)	Po	84	127.6	Te	52	78.96	Se	34	32.07	S	16	16.00	0	8				
102 No (259)	70 Yb 173.0		(210)	A 6	28	126.9	- 5	53	79.90	Br	35	35.45	Ω	17	19.00	퐈	9				
103 Lr (260)	71 Lu 175.0		(222)	R o	86	131.3	Xe.	54	83.80	ξ,	36	40.00	Ar	18	20.18	Ne	10	4.00	He	2	

العام الدراسي 2010\102م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني



المادة: الكيمياء . الدرجة الكلية: (60) درجة.

تنبيــــه: غوذج الإجابة في (5) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

					ب الطوال الأول الأول	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	3-11-ب	17-16	2	توفير وسط ملائم لتفكك وتفاعل المركبات الأيونية.	j	1
استدلال	3-11-5-ح م1-11-2	27	2	زيادة الضغط في الإناء (B) يقلل من تركيز جزيئات الغاز فوق سطح السائل	ა	2
تطبيق	3-11-ز	41	2	100	ج	3
تطبيق	م11-1-2	67-66	2	R	ج	4
تطبيق	4-11-ج	76-75	2	10 ⁻¹²	ٱ	5
استدلال	4-11-ج 4-11-ط م3-11-3	88	2	1×10 ⁻⁷ M HA H ⁺ A ⁻ OH ⁻	ب	6
معرفة	5-11-ب	98	2	توضَّح الحالة الفيزيائية لموادُّ التفاعل وظروفه.	ب	7
استدلال	5-11-ھ	100	2	1 0.5	j	8
تطبيق	5-11-ج	109	2	A e C	ج	9
معرفة	l̂-6-11	120	2	معايرة قاعدة حساب تركيز مادة ممي عينة ما في عينة بحمض	3	10
تطبيق	6-11-	124	2	0.2 10 AlCl ₃	ა	11
تطبيق	6-11-6-ج	127	2	35.5	ب	12
		24		المجموع		

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

	ة السؤال الثاني الدرجة الكلية: (12) درجة									
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية				
معرفة	3-11-3-ح	30	1	 طاقة الشبكة البلورية: هي الطاقة اللازمة للتغلب على قوى التجاذب بين الأيونات في الشبكة البلورية. طاقة الإماهة: هي الطاقة المنطلقة الناتجة عن إحاطة الأيونات بجزيئات الماء (المذيب). 	1	f				
استدلال			2/1 2/1	$Cs^+: A$ $I^-: B$	2	,				
تطبيق	3-11-ج	31	1 1	ماصاً للحرارة. لأن طاقة تفكك الشبكة البلورية أعلى من طاقة الإماهة.	3					
تطبيق	3-11-ھ	39	3	لإيجاد كتلة الماء من التركيز المئوي الكتلي: 26% m/m 26% يعني ان كل 100 0 من المحلول تحتوي على 26% من اليوريا أي أن كتلة الماء = كتلة المحلول – كتلة المذاب 74 g = 26 - 100 = $\frac{74}{1000}$ (نصف درجة) كتلة الماء بوحدة الكيلوجرام = $\frac{74}{1000}$ (نصف درجة) لإيجاد عدد مولات اليوريا: 100% الكتلة المولية لليوريا = 100% (100% الكتلة المولية لليوريا = 100% الكتلة المولات = 100% الكتلة المولات = 100% الكتلة المولات المادة المذابة المذابة المولاية المحلول = 100% الكتلة المولاية المحلول = 100% (نصف درجة) 100% الكتلة المحلول = 100% (نصف درجة) 100%		٦٠				
تطبيق	4-11-ج	74-73	2/1 2/1	 يزرَّق ورقة تباع الشمس الحمراء أو لا يؤثر على ورقة تباع الشمس الزرقاء يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء أو لا يؤثر على ورقة تباع الشمس الحمراء 	1					
معرفة	م3-11-3	81-79	1	لأنه يحتوي على قاعدة قوية في تركيبه أو لأن الرقم الهيدروجيني له $4=1$ أو لأنه يسبب حروقاً للجلد عند ملامسته.	2	ج				
تطبيق		76-75	1	$_{0}$ بناء على المخطط pH لعصير الطماطم $_{0}$ بناء على المخطط pH بناء على المخطط $_{0}$ بناء على المخطط pH بناء على المخطط	3					
تطبيق	4-11-	79-77	2/1 2/1	<u>يزداد</u> الرقم الهيدروجيني. لأن <u>مسحوق صودا الخبز قاعدي</u> وهو يعمل عل <u>ى التعادل</u> مع الحموضة الموجودة في عصير الليمون وبالتالي يرتفع الرقم الهيدروجيني.	4					

، الثالث الدرجة الكلية: (12) درجة									
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة					
معرفة	ົ່າ-4-11	64 82	2/1 2/1		عمض الكبرية : حمض الكبرية : B	1			
معرفة	4-11-ط	83	2/1 2/1	ِن أو عديد البروتون ون	: ثنائي البروتو: أحادي البروت	2	١		
معرفة	4-11-و	70	2/1	يون الهيدرونيوم أو الأكسونيوم	أ	3			
استدلال	4-11-ط	84-83	2/1 1	يكون أعلى في الرقم الهيدروجيني. $^{+}$ في محلوله سيكون أقل لأنه أحادي البروتون.		4			
معرفة	4-11-و	68	2	ننتج أيونات الهيدروجين الموجبة (H^{\dagger}) عند مدة هي المادة التي تنتج أيونات هيدروكسيل ها في الماء.		1	ب		
معرفة	6-11-	121	2	هي <u>المادة التي تستهلك كلياً</u> قبل انتهاء المواد لة هي المادة الزائدة <u>التي لا تستهلك كلياً في</u>		2	٠		
معرفة	Î-5-11	96	2	لال ، تفكك ، تكوين ، احتراق ، درجة.	احا <u>ملاحظة</u> : لكل نوع نصف	1			
تطبيق	Ĵ-5-11	-96 97	2	نوع التفاعل تفكك تكوين (أو احتراق) احلال مزدوج (أو احلال) احلال بسيط (أو احلال)	رقم التفاعل 1 2 3 4	2	ىج		

		رجة	o (12)	، الرابع الدرجة الكلية:	السؤال	إجابة
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	ა-5-11	99	1	$2C_{10}H_{22(l)} + 31O_{2(g)} \rightarrow 20CO_{2(g)} + 22H_2O_{(g)}$	1	
معرفة تطبيق	ა-5-11 3-11-3	104	2.5	$O_2: CO_2: CO_2$ النسبة المولية بين $O_2: CO_2: CO_2$ هي $O_2: CO_2: x$ النسبة المولية بين $O_2: x$ (نصف درجة) $O_2: x$ اذا عدد مولات $O_2: x$ $O_2: x$ اضف درجة) اذا عدد مولات $O_2: x$ مول $O_2: x$ افروف القياسية 1 مول $O_2: x$ مولى $O_2: x$ افراد خم $O_2: x$ افراد خم $O_2: x$ افراد خم $O_2: x$ افراد خم $O_2: x$ المنات	2	j
معرفة	5-11-ج	108	1.5	$3Ba_{(aq)}^{2+} + 6NO_{3(aq)}^{-} + 6NH_{4(aq)}^{+} + 2PO_{4(aq)}^{3-} \longrightarrow Ba_{3}(PO_{4})_{2(s)} + 6NH_{4(aq)}^{+} + 6NO_{3(aq)}^{-}$ ملاحظة: نصف درجة على الوزن ودرجة على كتابة بقية المعادلة صحيحة (لا يشترط كتابة حالة الفيزيائية المادة)	1	
معرفة تطبيق	9-5-11 م1-11-2	110	1.5	$\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}: \mathrm{Ba(NO_3)_{2(aq)}}$ النسبة المولية بين 2 : 1 : 3 $\mathrm{x}:2$ $\mathrm{x}:2$ اذا عدد مولات $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ المترسبة $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ (ضف درجة) الكتلة المولية لـ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ الكتلة المولية لـ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ الكتلة المترسبة $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ (ضف درجة) الكتلة المترسبة $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ $\mathrm{Ba_3(PO_4)_{2(s)}}$ (ضف درجة)	2	٠.
تطبيق	6-11-	124	2/1 + 1	$(\mathrm{NH_4})_3\mathrm{PO}_{4(\mathrm{aq})}$ لأن 2مول من $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$ يحتاج فقط الى 1.33مول من $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$ يحتاج فقط الى 2.4 مول من $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$ يحتاج إلى 2.4 مول من $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$ مول من $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$ ستستهلك أولاً ويبقى $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_{2(\mathrm{aq})}$	3	

يتبع/5

				* " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		
تطبيق	6-11-6-ز م1-11-2	-133 135	1.5	$NaOH_{(aq)}+HCl_{(aq)} \longrightarrow H_2O_{(1)}+NaCl_{(aq)}$ عدد مولات $NaOH_{(aq)}$ المستخدمة للوصول لنقطة التعادل $NaOH_{(aq)}$ المستخدمة للوصول لنقطة التعادل $NaOH_{(aq)}$ NaO	1	ىم
استدلال	6-11-8-ھ م13-11-3	131 135	1.5	- 0.7 :A 7 :B - 12.9 :C - ملاحظة: لكل إجابة نصف درجة	2	
معرفة	6-11-6-ز م1-11-2	-133 135	1	- لأن حجم الحمض المستخدم في التجربة الأولى أكبر من حجم الحمض المستخدم في التجربة الثانية. - <u>أو</u> لأنه تم استخدام 75ml من الحمض في التجربة الاولى مقارنة مع ml 50 في التجربة الثانية	3	

نهاية غوذج الإجابة



امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧ صفحات)

● المادة: الكيمياء.

• الإجابة في الورقة نفسها.

زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

(التوقيعبالاسم)		الدرجةبالحروف	ةبالأرقام أحمر)	الدرجةبالأرقام (بالأحمر)	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	السؤال
					,
					۲
					٣
					٤
					٥
مراجعةالجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				لجموع
			7.		لجموع الكلي

امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

ئلة الآتية:	منع الأسا	<u>أجب عن ج</u>
**		

● استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

أولا: الأسئلة الموضوعية.

السؤال الأول:ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

1- المادة التي ينتج عن تفاعلها مع حمض HCl تفاعل احلال بسيط هي :

NaOH (s

HNO₃ (ج

ت Zn

H₂ (أ

2-جميع الأملاح الآتية ذائبة في الماء ماعدا:

 K_2SO_4 (3

ح) CuBr

(NH₄)₂CO₄ (ب

NaNO₃ (İ

3 -العباراة التي تنطبق على المادة المحددة للتفاعل هي:

أ) لا يعتمد عليها في تحديد المردود النظري.

ب) كتلتها دائما أقل من كتلة المادة الفائضة.

ج) عدد مولاتها تكافيء عدد مولات المادة الفائضة.

د) عند زيادة كميتها نهاية التفاعل يتجه التفاعل لزيادة كتلة النواتج.

4-عند معايرة حمض قوي ثنائي البروتون تركيزه 0.3M مع قاعدة قوية أحادية الهيدروكسيد بحيث تم إضافة حجم متساوي من القاعدة إلى الحمض فإن تركيز القاعدة بوحدة (مول/لتر) يساوى:

1.5 (১

ج) 0.12

ب) 0.6

0.3 (أ

5 -النفثالين يعتبر من المركبات الهيدروكربونية:

د) الكحولات

ج) الأروماتية

ب) الأليفاتية غير المشبعة

أ) الأليفاتية المشبعة

6 -الصيغة البنائية لمركب(5- كلورو-4- مثيل -1- هكساين) هي :

CH₃- CH- CH₂-C=CH₂ (ب CH₃ CI CH₃- CH- CH₂-CH=CH₂ (f

CH₃- CH- CH- CH₂-C≡CH (3

CH₂=CH- CH- CH₂-CH-CH₃ (_E

تبع/٢

امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني الملك

تابع السؤال الأول:

7 - إذا كان عدد ذرات الهيدروجين في جزيءأحد الألكينات الحلقية يساوي 6 فإن عدد ذرات الكربون في هذا الجزيء يساوى:

7 (১

ج) 6

ب) 5

4 (أ

8- المركب الأعلى في درجة الغليان من بين المركبات التالية هو:

 $C_4H_8O_2$ (3

 $C_4H_{10}O$ (چ

C₄H₈ (ب

 C_4H_{10} (i

ادرس المخطط ادناه ثم أجب عن المفردتين 9 و 10

$$A + Cl_2$$
 \xrightarrow{be} $B + HCl$
 H_2
 Ni
 $CH = CH_2 + H_2O \longrightarrow C \xrightarrow{[O]} D$

9- رمز المركب الذي يعتبر غير فعال كيميائيا:

D (3

ج) C

ب B (

A (أ

10- ناتج تفاعل المركبين المشار إليهما بالرمز (C,D) هو:

د)استر

ج)کیتون

ب) الدهيد

أ) حمض كربوكسيلي

11-المركب الذي ينتج من بلمرته مادة لدنة تستخدم في صناعة الأنابيب والخزانات وأكياس التعبئة :

 C_6H_6 (3

 C_2H_4 (ϵ

 C_2H_2 (ب

 C_2H_6 (1

(أ

CH₃CH₂CH₂C-H

12- الصيغة البنائية المشابهة في نوع المجموعة الوظيفية للمركب المقابل هي:



ب)

(3

φ) (ε HO_____(ε

تبع /٣

امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني المسادة: الكيمياء

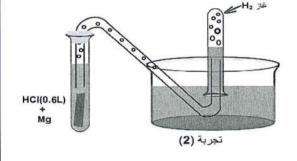
:	الثاني	السؤال

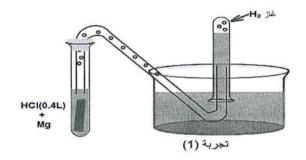
أ) قارن بين التفاعلين التاليين(B, A) من حيث نوع التفاعل:

$$A - H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow 2HCl_{(g)}$$

$$B - 2HCl_{(g)} \longrightarrow H_{2(g)} + Cl_{2(g)}$$

ب) اجرى مجموعة من الطلاب تجربتين لتفاعل حمض الهيدروكلوريك HCl تركيزه (0.5M) مع شريط من الماغنيسيوم حيث تم تثبيت كتلة شريط الماغنسيوم وتغيير حجم الحمض المستخدم في التجربيتين كما هو موضح أدناه، ادرس الشكلين جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما.





- 1- اكتب معادلة التفاعل الموزونة ؟
- 2- ما هي المادة المحددة للتفاعل في التجربة (1) ؟ فسر اجابتك
- 3- كيف عكن التحقق بطريقة عملية من المادة الفائضة في التجربة (2) ؟
 - ٤- أحسب حجم غاز الهيدروجين الناتج في التجربة (2) بوحدة اللتر.

يتبع /٤

امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني الملك الملك الملك الملكمياء

ج) 1- حللت عينة تحتوي على عنصري الكبريت والأكسجين كتلتهما 2.4g فوجد أنها تحتوي على 0.96g من الكبريت . ما نوع التحليل الذي تم للعينة ؟

2- قام مجموعتين من الطلاب بأداء تجربة عملية لتفاعل الألمنيوم مع ماء البروم بكتل مختلفة وتحصلت كل مجموعة على النتائج الموضحة في الجدول أدناه بعد إنتهاء جميع كتل المتفاعلات علما بأن معادلة التفاعل هي :

$$2AI_{(s)} + 3Br_{2(L)} \longrightarrow 2AIBr_{3(L)}$$

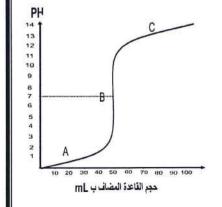
	المجم	وعة 1	L I	جموعة 2
المتفاعلات	Br ₂	Al	Br ₂	Al
الكتل	160.0	27.0	59.2	10.0
المودود الفعلي	.0g	210		92.0g

أ- احسب المردود النظري للمجموعة (1)؟

ب- أوجد المردود المئوي للمجموعة (2) أذا علمت أن المردود النظري للتفاعل يساوي99.0g

السؤال الثالث:

- أ) الشكل المقابل يمثل منحنى معايرة 50mL من حمص HCl مع قاعدة NaOH تركيزها 0.1M تركيزها
 - C أي النقاط A أم B أم C)التي يكون عندها عدد مولات الحمض أكبر من القاعدة R



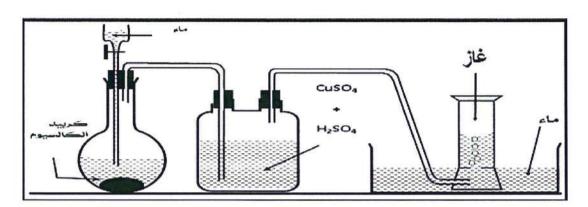
يتبع /٥

امتحان تجريبي للصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

the state of the s	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
	2- ما الدليل المناسب للوصول إلى النقطة B ؟
	3- احسب تركيز الحمض عند نهاية المعايرة ؟
	ب)1- الشكل المقابل عثل أنبوبتين(أ، ب) تحتوي إحداهما على زبدة نباتية المتعدي على زيت نباتي تم إضافة ماء البروم الى كلتا الانبوبتين وظهرت ال
	-36-3 62 (3): 5 - 6 (3).
	كما هو موضح بالشكل، أدرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية
الانبوبة (أ) الانبوبة (ب) تغير لون ماء البروم لم يتغير لون ماء البروم	أ- أي الأنبوبتين تمثل الزيت النباتي ؟
	ب- فسر سبب عدم تغير لون ماء البروم الموجود في الأنبوبة(ب)؟
	2- سم المركبات التالية حسب النظام الدولي للتسمية الأيوباك:
CH ₃ CH ₂ C(CH ₃) ₂ CH(Cl)C	$ \begin{array}{c} \text{CH}_{3} \\ \text{O}_{2}\text{N} & \\ \text{NO}_{2} \end{array} $
يتبع /٦	

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الأول المسادة: الكيمياء

ج) الشكل ادناه عثل تجربة تحضير أحد المركبات العضوية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



5	الناتج	للغاز	الجزيئية	الصنغة	اكتب	-1
	•	-		**	•	

2- اذكر استخداما واحد للغاز الناتج ؟

 Cl_2 ما الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من إضافة 2مول من Cl_2 الى الغاز الناتج

السؤال الرابع:

أ) " قامت بعض شركات النفط سابقا بإضافة مركب رباعي إيثيل الرصاص إلى وقود السيارات لرفع نسبة الأوكتان "

1- ما هي الاضرار البيئية التي يسببها هذا المركب ؟

90% بنسبة $(CH_3)_2(CH_3)_4(CH_3)_2(CH_3)_4$ بنسبة $(CH_3)_2(CH_3)_4(CH_3)_4(CH_3)_4(CH_3)_5(CH_3)_5(CH_3)_6(CH_3)$

- أي العينتين(الاولى أم الثانية) تكون الافضل كوقود للسيارات ؟ فسر اجابتك

یتبع/۷

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م الدور الأول - الفصل الدراسي الأول المسادة: الكيمياء

ب) 1- صنف التفاعلات في الجدول أدناه إلى (أكسدة - اختزال - حذف - تميؤ)

التفاعل	النوع
CH₃CH₂CH₂OH KMnO₄ CH₃CH₂C-H	
CH ₃ CH ₂ OH → CH ₂ =CH ₂ + H ₂ O	
CH₃COOCH₃ + H₂O ——→ CH₃COOH +CH₃OH	
OH II CH ₃ CH ₂ CCH ₃ H ₂ CH ₃ CH ₂ CHCH ₃	

ج) 1 - الجدول ادناه يوضع صيغ كيميائية لعدة من المركبات العضوية أدرسها جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

C CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	B CHCOCH ₃	A CH ₃ CHClCH ₃
F CH ₃ CH ₂ COH	E CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	D CH ₃ CH=CH ₂
C	عل المركب (D) مع HCl ؟	أ- ما رمز المركب الذي ينتج من تفاء

ا- ما رمز المركب الذي ينتج من تفاعل المركب (D) مع HCl !

ب- اكتب المعادلة الناتجة من اضافة الأمونيا الى المركب C . C

ج-ما نوع المشابهة الموجودة بين المركبين A و C ?

ه -اكتب اسم المركب المشار إليه بالرمز E ؟

ه- كيف يتم التميز بين المركبين B وF مخبريا ؟



نموذج إجابة الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٣٥ ٤ ٢ ٣٦/١ هـ - ١ ١ ٥/٢ ٠ ١ م الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الكيمياء.

تنبيـــه: نموذج الإجابة في ((٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

۲۱) درجة	إجابة السؤال الأول الدرجة : (٢٤) درجة				
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
1-0-11	108	۲	Zn	ب	1
11-0-ج	177	۲	CuBr	8	۲
۱۱- ۲- ب	147	۲	عند زيادة كميتها نهاية التفاعل يتجة التفاعل لزيادة كتلة النواتج	3	٣
-0-۱۱ و	391	۲	0.6	ب	٤
۲۱-۷- ج	777	۲	الاروماتية	ج	٥
۲۱۱-۷-ج	777	۲	CH₃- CH- CH- CH₂-C≡CH CI CH₃	ه	٦
٧-١١-٧-ب	717	۲	4	î	٧
م۲-۱۱-۳ب	760	۲	$C_4H_8O_2$	٥	۸
۱۱-۷-ج	77.	۲	A	İ	٩
11-۸-ج	771	۲	استر	٥	1.
۱۱-V-ج	77.	۲	C_2H_4	3	11
۱۱-۸-ج	777	۲	, L	٥	17
ال م جموع ٢٤					

(٢) نموذج إجابة الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١هـ ـ ٢٠١٥/٢٠١٤ المحادي الثاني الثاني المحادة: الكيمياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

	۱۲) درجة	الكلية: (لسؤال الثاني الدرجة	إجابة ال	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
1-0-11	107	1/2	تكوين (اتحاد مباشر)	1	
1-0-11	108	1/2	تفكك	۲	Í
1-0-11	100	i	$Mg_{(s)} + 2 HCl_{(aq)} \longrightarrow MgCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$	١	
٦-١١-ب	1/11	2	HCl لأنة عند زيادة كمية HCl في التجربة ٢ مع بقاء كتلة الماغنيسيوم ثابتة زادت كمية الغاز المتصاعد.	۲	
		1	بإضافة كمية من HCl حيث يلاحظ استمرار التفاعل .	٣	ب
٦-١١- ب	141	2	عدد مولات الحمض = $0.3 = .5 \times .6 = 0.0$ مول (نصف درجة) HCl H_2 2 1 0.3 X $X=0.3$ $X1/2=0.15$ mol (نصف درجة) X=0.15 $X=0.15$ $X=0$	٣	

يتبع

نموذج إجابة الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٣٥ ٤ ٢٠١٥/٢٠١ هـ ـ ٤ ٢٠١٥/٢٠١م الفصل الدراسي الثاني المسادة: الكيمياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

	۱۲) درجة	الكلية: (لسوال الثاني الدرجة	إجابة ا	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
1-0-11	108	١	تحليل كمي	١	
11-1-ج	116	2	Al AlBr ₃ 1 المردود النظري للمجموعة 1 2 2 27 267 27 X (المردود النظري)	î	€
11-1-چ	1/10	2	المردود المئوي للمجموعة 2 92/99.0×100 = 93%	۲	

يتبع ٤

(٤)
نموذج إجابة الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ٣٥ / ٢٠١٥ هـ ـ ٢٠١٥/٢٠١م
الفصل الدراسي الثاني
المـــادة: الكيمياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

		۱) درجة	الدرجة الكلية : (٢	إل الثالث	إجابة السؤ
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
11-۲-ھ	144	1	A	1	
11-٦-و	19.	1	الفينول الاحمر / البروموثايمول الأزرق	۲	î
٦-٦-١١-ز	198	2	عدد مولات القاعدة $0.05 \times 0.1 = 0.005$ عدد مولات الحمض = عدد مولات القاعدة $0.005 = 0.005 \div 0.05 = 0.1M$	٣	
	771	1	ī		
	,,,,	2	لأنها تحتوي على مركبات مشبعة أو لعدم احتوائها على مركبات غير مشبعة	1	
	۲۲٦	1/2	٦،٤،٢- ثلاثي نيترو طولوين أو ٢ ، ٤ ، ٦ -ثلاثي نيترو – ميثيل بنزين	۲	ب
۱۱-۷-ج	710	1/2	٢-كلورو-٣،٣-ثنائي ميثيل بنتان		
1-V-11	۲۰۳	1	C_2H_2	1	
م۲-۱۱-۲۶	719	۲	يستخدم في اللحام وقطع المعادن	۲	3
٧-١١-ب	444	1	CH ₂ Cl ₄	٣	

يتبع/٥

(٥)
نموذج إجابة الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤
الفصل الدراسي الثاني
المـــادة: الكيمياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

		2	نيه المقالية:-		
) درجة	الدرجة الكلية :(١٢	ال الرابع	إجابة السؤ
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
5-V-11	77%	2	تسبب تلوث الهواء عند خروجها مع عادم السيارة	١	
5-V-11	44.6	1	العينة الثانية لان المركب متفرع وبالتالي عملية احتراقة لا تكون بشكل مفاجئ على محرك السيارة والها تكون بشكل متدرج وبالتالي عمر المحرك يكون اطول أو لانه يحوي على درجة أوكتان عالية	۲	Î
۱۱-۸-ج	701	1	أكسدة		
۸-۱۱-۸-ج	701	1	حذف		ب
11-۸-ج	41.	1	قيؤ آ		
î-A-11	700	1	اختزال		
۷-۱۱-۶-ج	۲۲۰	1/2	A	1	
۱-۱۱-۱ ج	۲٦٣	1	CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl+NH ₃ → CH ₃ CH ₂ CH ₂ NH ₂ +HCl	ب	
۱۱-۸-ج	777	1/2	موضع المجموعة الوظيفية	ج	ج ا
۱۱-۸-ز	787	1	بروبانول	3	
۸-۱۱- ب	255	2	إضافة محلول فهلنج أو تولن إلى كلتا المادتين والمادة التي تعطي نتيجة إيجابية تعتبر F والتي لاتعطي نتيجة تعتبر B	ھ	

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدورالثاني - الفصل الدراسي الثاني

عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
 الإجابة في الورقة نفسها.

المادة: الكيمياء

و زمن الإجابة: ساعة وربع

	امدم الطالب
الصف	المدرسة

وقيع بالاسم)	(الت	الدرجة بالحروف	بالأرقام أحمر)	الدرجة (بالا	السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	5
					١
					. 4
	:				٣
					£
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				لمجموع
1000	Y		٦.		المجموع الكل <i>ي</i>

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدراسي الثاني - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استعمل الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.
 - الحجم المولي للغاز يساوي 22.41.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مقردة من المفردات الآتية:

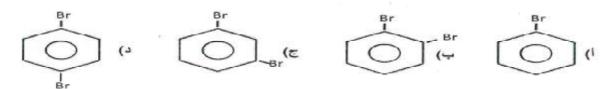
- ١) المعادلة التي تعبّر عن تفاعل إحلال بسيط من المعادلات الآتية هي:
 - $BaO_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow Ba(OH)_{2(aq)}$ (1
 - $Mg_{(s)} + HCl_{(aq)} \rightarrow MgCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$ (\hookrightarrow
 - $AgNO_{3(aq)} + NaCl_{(aq)} \rightarrow AgCl_{(s)} + NaNO_{3(aq)}$ (E
 - $NH_4Cl_{(s)} \rightarrow NH_{3(g)} + HCl_{(g)}$ (2)
- ٢) الدليل ذو الطبيعة القاعدية والمستعمل في معايرة الأحماض والقواعد هو:
 - ب) البروموثايمول الأزرق .

أ) الميثيل البرتقالي .

د) الفينول الأحمر.

ج) الفينولفثالين .

٣) الصيغة البنائية لمركب أورثو ثنائي برومو بنزين:



٤) إذا كان عدد ذرات الهيدروجين في أحد الألكينات يساوي 12 ، فإن عدد ذرات الكربون في هذا الجزيء يساوي:

د)7

6(5

ب) 5

4 (1

يتبع/٢

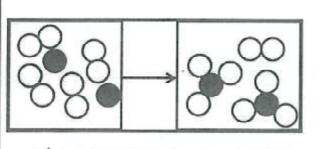
(٢)
تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المسادة: الكيمياء

	تابع السوال الأول:
<u>:اعدا:</u> C ₆ I	ه) جميع ما يأتي من صفات المركب 1 ₁₀
ب) يتفاعل بالإضافه.	أ) ينتمي لمجموعه الألكاينات.
د) يتفاعل مع الهالوجينات.	ج) مركباً حلقيًا مشبعًا.
من مشتقات الأحماض الكربوكسيلية هي: ب) R-CN	 ٦) الصيغة العامة للأميدات التي تعتبر ا أ) 'R-COOR
R-NH ₂ (2	R-CO-NH₂ (₹
	ثانياً الأسئلة المقالية: السؤال الثاني:
	أ) عرّف تفاعلات التعادل؟
Pb(يساوي(0.5M) فاحسب تركيز الأيونات فيه <u>موضحًا</u>	ب) ١- إذا كان تركيز محلول NO ₃) ₂ خطوات الحل.

يتبع/٣	

(٣)
تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

الثاني:	السنؤال	تابع
---------	---------	------



٢- يوضتح الشكل المقابل تفاعل

A (الكرات السوداء) مع B (الكرات البيضاء)

 $2A + 3B_2 \rightarrow 2AB_3$ بناء على المعادلة

احسب المردود المئوي إذا كان المردود الفعلي من هذا التفاعل يساوي (160.5g) (علما بأن الكتلة المولية للمركب AB₃ تساوي 133.5 g/mol).

السؤال التالث

 O_2 أ) عند حرق g 20.5 g من الكحول الإيثيلي C_2H_5OH باستعمال (C_2H_5OH من غاز C_2H_5OH

 $C_2H_5OH_{(I)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2 CO_{2(g)} + 3 H_2O_{(g)} + 3O_{2(g)} + 3O_{2$

١- ما المادة المحددة لهذا التفاعل ؟ موضحا خطوات الحل.

يتبع/٤

(٤) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

							الثالث:	السوال
		فاعل.	ج من التة	اربون النات	أكسيد الك	از ثاني	حجم غ	احسب
***************************************							• • • • • • •	
************					*******	******		
			*******		********			
			•••••					
*************					*******	******		*******
**********					*******			
rib. dia h		OTT	TTOI	aa uro i onas	e 1	2 5 11	. u	11 12
ال تراكيز مختلفة 14		-		ن لحمض أم أجب عز				
14 12		-						
14 12		-						
14 12		-						
14 12		-						
14		-						
14 12 يَمْهُ Hd 10 8 10 4 2 0	:4	الذي يلي	ر السؤال السؤال	ئم اجب عن	م الأتي، ث	ں الرس 	ا. ادر س 	کل منهم <u>أ</u>
14 12 34 10 8 8 4 2		الذي يلي 	ر السؤال السؤال المساول		م الأتي، ثـ 	ں الرس 		کل منهم <u>أ</u>

أكمل الجدول الآتي:

رمز المعايرة كما يوضحها الرسم البياني	التراكيز المستعملة في المعايرة
	(HCl)50 ml (0.001M) مع (NaOH) (0.001)
	(HCl) 50 ml (0. 1M) مع
	(NaOH) (0.1M)

بتبع/٥

(٥) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

تابع السوال الثالث:
ج) أكمل المعادلات الآتية :
CH ₃ - CH=CH ₂ + HBr\
$C_3H_4 + O_2 \xrightarrow{\Delta} \dots + \dots + \dots + \dots$
السوال الرابع:
أ) قارن بين المركّبين العضويين $\mathrm{C_2H_2}$ و $\mathrm{C_2H_6}$ من حيث التشبع.

ب) أكمل المخطط الآتي بالمركّبات المناسبة:
A HCI CH ₃ CH ₃
H ₂ O
PH PH
CH₃ — Ç — CH₃+ HCOOH — B
H_2O
۷ : C
:A
:B
ج) يتشكل البوليمر الآتي نتيجة تفاعل مونومرين أحدهما HOOC-CH ₂ -COOH وحذف
ج) بسکل البولیمر ۱۱ تي نتیجه تعاص موتومرین اختمان ۱۱۵۰۵-۱۱۵۰۵ وخت
H
 -{N-CH ₂ -CH ₂ - N- C-CH ₂ - C) _n -
0 0
اكتب صيغة المونومر الآخر

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

H 1.01	ĺ	5	- العد الذري	1	1 A 4	3,	رمز العنضر	-								4.00
3 4 Li Be 6.941 9.012	. 21	17.	- الكتاة الثرية	₹22.99	6			*			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 12 Na Mg 22.99 24.31	g 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 20 K Ca	3 21 a Se	22 Ti 47 88	23 V 50 94	72 Cr.	25 Mn 54 94	26 Fe	27 Co	28 Z Z 25	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
-	-	40	44.	42	43	44 Bu	45	46	47	48	40 5.7	20.50	15.	52 52	53	54
00	00	91.22	92.91	95.94	(98)	101.1	102.9	106.4	107.9	112.4	114.8	7.811	121.8	127.6	126.9	Ae 131.3
55 56 Ce Be	5 57	77	73 T.s	74	75	76	77	78	79	80	81	28	83	84	58	986
6		178.5	180.9	183.9	186.2	190.2	192.2	195.1	197.0	200.6	204.4	207.2	209.0	(209)	At (210)	(222)
87 88 Fr Ra (223) 226	3 89 a Ac [†] 6 (227).											100		ì		
111111	Lind and the state of	1	58	59 Pr	09 Nd	19 Pm	S 62	63 Far	64	4T	99	67 H	68 Fr	69 L	70	71,
			140.1		144.2	(145)	150.4	152.0	.157.3	158.9	162.5	164.9	167.3	168.9	173.0	175.0
	4 100		06	16	92	93	94	95	96	16	86	66	83	101	102	103
1	سلبسله الحكتيبيدات	No. of the	Th 232.0	_	738.0	NP C257	Pu	Am (742)	S E	Bk	ປີ ຢູ່	Es	Fm	Md	Š.	ř

سَلَطَنَبُهُ عُمَّانَ وَوَارِدُالرِّيْنِيْنَ وَالتَّعَلِيمِرُ

المتابعة المتحان الصف الحادي عشر العامة المتحان الصف الحادي عشر العامة المتحان الصف الحادي عشر العامة المتحامة العامة المتحامة المتحامة العامة المتحامة الم

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: الكيمياء الإجابة في (٤) صفحات

الدرجة الكلية: (٣٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

لية :(12) درجة	الدرجة الكا			عوال الأول	إجابة الم
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المقردة
1-0-11	144-100	2	$Mg_{(s)} + HCl(aq) \rightarrow MgCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$	ب	١
١١ – ٢ –ي	19.	2	الميثيل البرتقالي	ı	۲
E-1-11	770	2	Br Br	ب	٣
۲-۸-۱۱	717	2	٦	2	٤
۱۱–۸-۱	777-777	2	مركب حلقي مشبع	2	٥
١١ – ٨ – و	777	2	R-CO-NH ₂	5	٦
	12		جموع	اله	

(٢)

مَرْفَتَةُ الْمُرْفِينِ وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَهُونِينَا وَلِينَا وَلَالِمُونَا وَلِينَا وَلِي لِلْمُؤْلِقِينَا وَلِينَا وَلِي لِلْعُلِينَا وَلِي لِلْمُؤْلِقِينَا وَلِي لِلْمُؤْلِقِينَا وَلِي لِلِي المُعَلِينَ وَلِي المُعَلِينَ لِلْهُ لِلْمُؤْلِي لِلْمُؤْلِي وَلِي المُعْلِي وَلِي لِلْمُؤْلِي وَلِي لِلْمُؤْلِي مِنْ لِي لِلِ

ثانيًا: إجابة الأسئلة المقالية:-

زال الثاني الدرجة الكلية: (6) درجة					إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
1	177	2	هي التفاعلات التي تحدث بين الحمض والقاعدة وينتج منها ماء وملح.	1	ī
11_0_و	171	2	$\frac{1}{2}$ $Pb(NO_3)_2 \rightarrow Pb^{2+} + 2NO_3$ $(\frac{1}{2}$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$ $(x \in \mathbb{R}^2)$.)	
7-11-	-14"	2	$2 mol = AB_3$ عدد مو لات المادة الناتجة $(\frac{1}{2})$ درجة) المردود النظري = عدد المو لات ×الكتلة المولية $267g = 133.5 \times 2 = 267g = 133.5 \times 2 = (\frac{1}{2})$ المردود المئوي = $\frac{1}{2}$ درجة) المردود المئوي = $\frac{1}{2}$ درجة) $100 \times \frac{160.5}{267} = 0.00$ (1 درجة)	۲	ņ

(۳) مَرَّمْ مَوَّدُونِ مِنْ مَوْدُج إِجَابِةُ امتحان الصف الحادي عشر مَرَّمْ مُونِ وَالْمَا مُونِ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللل

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية: (6) درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
11-1-ب	1.44	$1\frac{1}{2}$	$C_2H_5OH+3O_2 \rightarrow 2 CO_2+3 H_2O+3$ طقة $O.44 \ mol = \frac{20.5}{46} = C_2H_5OH$ عدد مولات $O.44 \ mol = \frac{100}{32} = O_2$ عدد مولات $O.44 \ mol = \frac{100}{32} = O_2$ عدد مولات $O.44 \ mol = \frac{100}{32} = O.44$ عدد مولات $O.44 \ mol = \frac{100}{32} = O.44$ من خلال معادلة التفاعل $O.44 \ mol = 1$ اقل عن عدد المولات عدد مولات $O.44 \ mol = 1$ اقل عن عدد المولات في المعادلة إذا المادة المحددة للتفاعل هي $O.44 \ mol = 1$ المادة المحددة للتفاعل هي $O.44 \ mol = 1$,	1		
١١-٢-ب	1 / 4	$1\frac{1}{2}$	عدد مولات CO ₂ عدد مولات : C ₂ H ₅ OH عدد مولات : 1	۲	,		
8-7-11	-1A9 19£	1	التراكيز المستعملة رمز المعايرة (HCl)50 ml (0.001M) ب (NaOH) (0.001) المحال ال		ب		
م۱-۱۱-۱ج	717	1	CH ₃ - CH ₂ Br-CH ₃	١			
۱۱–۸–ب	777	1	3CO ₂ +2 H ₂ O+ enrgy ملاحظة: لا يحاسب الطالب على وزن المعادله	۲	5		

تابع ثانيًا: إجابة الأسئلة المقالية:-

سؤال الرابع الدرجة الكلية : (٦) درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
1-4-11	7 + A + Y Y Y	$2\frac{1}{2}$	المركب $\mathrm{C_2H_6}$ مشبع، المركب $\mathrm{C_2H_6}$ غير مشبع		i	
۱۱_۸-ج	7 £ A 77 Y	2	CH ₃ : B CH ₂ =C -CH ₃ CH ₃ CH ₃		ŗ	
١١-٨-د	۲٧٠	$l^{\frac{1}{2}}$	H_2 N-C H_2 -C H_2 -N H_2 H $ $ H $ $ H -N-C H_2 -C H_2 -N-H		₹	

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٩).
 الإجابة في الورقة نفسها.

المادة: الكيمياء

زمن الإجابة: ساعتان ونصف

	117-11
	سم الطالب
الصف	Ž M
Liver)	المدرسد

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	3	
					1	
					۲	
					۳	
					£	
		,			٥	
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (پالأحمر)				لمجموع	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,-		٦.		المجموع الكلي	

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٣٣٤/١٤٣٣ هـ - ١٢٠١٢/١٢٠٢م الدور الأول - القصل الدراسي الثاني المادة: الكيمياء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استعمل الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

السوال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) يستعمل الحرف (٥) في المعادلة الكيميانية الآتية:

 $BaO_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow Ba(OH)_{2(aq)}$

للدلالة على المادة في الحالة:

ج) الصلبة.
 د) الذائبة في الماء.

الغازية. ب) السائلة.

٢) كتلة الحديد بالجرام عند تساوي عدد مولات الألومنيوم مع عدد مولات الحديد الموضحة بالشكل المقابل تساوي:



2.07 (3

ج) 1.00

أ) 0.37 (ب

٣) إضافة الفينول الأحمر إلى محلول HCl يعطى اللون:

د) الأصفر.

أ)الأزرق. ب) الأحمر. ج) البرتقالي.

يتبع/٢

(٢) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٣٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاثي المسادة:الكيمياء

عدد المولات الفانضة	عدد مولات O2 الداخلة في التفاعل	عدد مولات H ₂ الداخلة في التفاعل	المجموعة
4.5	5	1	الأولى
3	4	2	الثانية
ص	3	3	الثالثة
0	2	4	الرابعة

تابع السؤال الأول: 1) يوضح الجدول المقابل نتائج أربع مجموعات من الطلاب للتفاعل الآتي: 10(g) 2 + 10(g) + 10(g) + 11(g) تعبر القيمة (g0) في المجموعة الثالثة عن:

- ب) 1 اmol من H₂
- أ) 1 mol من O₂ .
- د) 1.5 mol من H₂ من
- ج) 1.5 loo من O₂ من O₂

٥) تفاعل الإيثين مع الماء يعتبر من تفاعلات:

- د) الاستبدال.
- ب) الإضافة. ج) الهدرجة.
 - ع) مهرب

٦) المركب الذي لا يتأثر بالأحماض والقواعد المركزة هو:

C₆H₁₄ (2

 C_5H_8 (=

ب) C₄H₈

 $C_3H_6(1)$

أ) السلفنه.

٧) الصيغة البنائية للمركب (4- ميثيل -2 - بنتين):-

CH₃ CH₃-C≡C-CH-CH₃ (ب CH₃-CH=CH-CH₃ -

CH₃ CH≡C-CH₂-CH-CH₃ (3 CH₂=CH-CH₂-CH-CH₃ (₹

يتبع/٣

(٣) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

				163
	Y+Cl ₂ -	ضوء غير مباشر	CH ₃ -CH ₂ -Cl +	تابع السؤال الأول: ()
	1 1 012		دلة السابقة:	^) المركب ¥ في المعا
	7960a (100a0) - 00			
. CH ₄ (2	C_2H_2 (ε	¥0 II	C_2H_4 (\hookrightarrow	C_2H_6 (
د) 2- بيوتين.	C <u>ماعدا</u> :- ج) 1- بيوتين.	ئيا للمركب 4H ₈ تين.	كن أن يكون اسماً علم ن. ب) سايكلوبيو	٩) جميع ما يأتي يهأ) 2- ميثيل بروبير
د)السليلوز.	ج) المالتوز.	ية هو:	من بين السكريات الآتر ب) اللاكتوز.	١٠) السكر الأحادي أ) الفركتوز .
:	جات الغليان هو	الآتية حسب در	ح للمركبات العضوية إيثانويك < إيثانول.	۱۱) الترتيب الصحب أ) إيثان<حمض
			ض إيثانويك < إيثان.	ب)إيثانول < حمد
			ل < حمض إيثانويك.	ج) إيثان < ايثانوا
			ك < ايثانول < ايثان.	د) حمض ایثانویك
28 7	sg :	:0	الآتية يعتبر كحولًا ثالثبً	١٢) أحد الكحولات
د) 2-مىثىل-2-بيوتانول.	-1- بيوتانول.	ج) 2-میثیل	ب) 2-بيوتانول.	أ) 1-بيوتانول.
				ثانياً الأسئلة المقالية السوال الثاني: أ) عرف تفاعلات ا
	***************************************	*****************		
يتبع/٤	-	**************	•••••••••••••	

(٤) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠٦م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

	<u>:</u>	تابع السؤال الثاة
K₂SO₄	س المخطط الموضح في الشكل المقابل	ب)١- ادر،
+ المحلول ص + المحلول س	لسؤالين الأتيين (علمًا بأن المحلولين (س)	ثم أجب عن ا
	هما PbCl ₂ والآخر NaCl بدون ترتيب).	. و (ص) أحد
لا يتكون راسب		
	دلة تفاعل المحلول (س) مع محلول ₂ SO ₄	ا اکترینا
	مع محلول (س) مع محلول 2004	احسب معن
	ات المتفرجة في التفاعل السابق.	ب-حدّد الأيون
	دلة كيميانية موزونة لتفاعل محلول كبريتات	
يوم، موضحا الحالة الفيزيائية للمتفاعلات	، بروميد البوتاسيوم وترسيب كبريتات الباري	
		<u>والنواتج.</u>
***************************************	***************************************	
ء مفتوح حتى تفكك KCIO ₃ بشكل تام	KCIO3 و KCI كتلته (3g)، سخن في إنا	٢- خليط من
2KClO _{3(s)} →	لة الأتية: (ع) 2KCl + 3O _{2(g)} + 3O _{2(g)}	كما في المعاد
الموجود في الخليط الأصلي) يساوي	ي كتلة KCIO ₃ (الناتج من تفكك KCIO ₃ + ا	فإذا كان إجمال
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		.(2.3g)
to man to f	KOIO MA SERVINO NO	, ,,,
عما خطوات المل .	ولات KClO ₃ الناتجة من تفكك KClO _{3 مو} ط	احسب عدد ه
***************************************		***************************************

يتبع/٥		
,,,,		

يتبع/٦

(°) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة:الكيمياء

ب ماونات برسل من النقط:	Cun Curre
المرامي لأماش من استخ	مكونات برمول من التفطن
١- غة مرافق 2.9%	١- غاز مرافق
١- بنزين الطفرات 0.2%	١- بنزين الطائرات
٢. كيروسين 8.0%	٣- کيروسين
مواد افرى 69.1 %	سواد الغري

تابع السؤال الثاني: ج) ١ - يوضح الشكل المقابل نوعين من التحليل الكيميائي لبرميل من النفط الخام ادرسه جيدًا ثم أكمل الجدول الأتي:

ب ِ	1	البرميل
		نوع التحليل
		الكيميائي

وكالغرى العواد اهرى 69.1 %	ــا (ب			المرمياتي
ع كلوريد الألومنيوم وفقأ للمعادلة	.2) من Cl ₂ لإنتاج	35g) مع Na	. (1.20g) من	۲- إذا تم خلط
				الأتية:
	2Na _(s)	+ Cl _{2(g)} → 2l	NaCl _(s)	
	ت الح <u>ل</u> .	موضحاً خطواه	ل المحدد للتفاعل	أ- حدّد العاما
	*************		•••••	***************************************
***************************************		•••••••	*************	

د الفعلي له يساوي (2.3g) .	, علماً بأن المردو	ئلوريد الصوديوم	ردود المئوي لك	ب-احسب الم

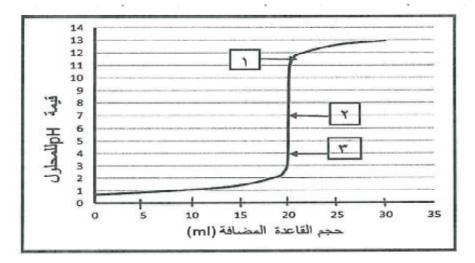
	•••••			
12 0 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				**********

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*************	****************	
				040222000

(٢) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٤٢١ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الكيمياء

السوال الثالث:

 أ) يوضح الرسم البياني الأتي معايرة حمض قوي أحادي البروتون تركيزه (0.2M) مع قاعدة قوية أحادية الهيدروكسيل تركيزها (0.2 M) ادرسه جيدا ثم أجب عن المفردتين ١و٢



١- اكتب الرقم (١، ٢، ٣) الدال على كل من الحالات الأتية كما يوضحه الرسم البياني السابق.

عدد مولات الحمض المستعمل أكبر من عدد مولات القاعدة المضافة
عدد مولات الحمض المستعمل أقل من عدد مولات القاعدة المضافة
عدد مولات الحمض المستعمل يساوي عدد مولات القاعدة المضافة

120120-0-0-0			The contract of the contract o	20 999
خطوات الحل.	لحمض . موضحاً	اللازمة للتعادل مع ا	ند مولات القاعدة ا	٢- احسب عد

 ×
 ٠
 ×
 ٠

يتبع/٧

(۷) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الكيمياء

	2 11 291 41 c 41 4 c
	تابع السؤال الثالث:
	ب) ١- وضح المقصود بالتكسير الحراري
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
· angénéranananananananananananananana	
في تحضير غاز الإيثيلين ، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة	٢ - يمثل الشكل الآتي الجهاز المستعمل
	التي تليه :
III.	
ح الم	
NaOH	als
	AN de and a de and de
ىيىين.	أ- اكتب اثنين من استعمالات غاز الإي

في المختبر.	ب-اكتب معادلة تحضير غاز الإيثيلين أ

المركبات .	ج) ١- أكمل المخطط الآتي بكتابة صيغ ا
	,(0)
(A) Ni/H ₂ (B)	· B
$(A) \qquad Ni/H_2 \qquad (B)$ $CH_3-C \equiv CH \qquad \longrightarrow$	
cn ₃ -c- cn	
O ₂ HBr	
	D
<u> </u>	
H ₂ O (D) + dib (C)	
- +	
ئيوباك:	 ۲- اكتب اسم المركب A حسب نظام الا
بتبع/٨	
	l l

(^) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المسادة: الكيمياء

السخال الداده:
السؤال الرابع: أ) أيهما أعلى في درجة الغليان ${ m C_3H_6}$ أم ${ m C_3H_6}$ ؟
ا) بيهد السي عي عرب السيال 1168 ام 1166 .
ب)ما الخاصية الفيزيائية التي تعتمد عليها عملية فصل مشتقات النفط في برج التقطير التجزيئي؟
ب) له المعادلية الغيرونية الذي تعدد عليه العمل المسعات العمل في براج العمير التجريبي،
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
 ج) ١- فسر ما يأتي تفسيرًا علميًا: أ- لا تتأكسد الكيتونات بواسطة العوامل المؤكسدة القوية مثل بير منجنات البوتاسيوم.
١- لا تناخست الكينونات بواسطة العوامل المؤخستة القوية مثل بير منجنات البوناسيوم.

to take a second of the second
ب- تستعمل نتائج تحليل الجينات الوراثية أدلةً جنائية.

۲ - لديك ثلاثة كؤوس A ، B ، A ، كما في الشكل الأثناء بحقوى كل منها على مركب عضوي
 ٢ - لديك ثلاثة كؤوس A و B و C كما في الشكل الأتي، يحتوي كل منها على مركب عضوي واحد من البيانات المتوفرة لديك في الشكل اكتب اسم المجموعة الوظيفية لكل من المركب A و B و
C
· A
B
- شحيح الذوبان في العاء - يمكن اختراله بواسطة H ₂ - يكون روابط هيدروجينية
- يتميا في الرسط - ذو درجات غليان عالية ، - يمكن تحضير بإضاقه الماء
الحمضي ويعطي مركب للألكين المناظر
من نفس نوع المركب B
ينبع/٩

(٩) تابع امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني المـــادة:الكيمياء

		تابع السؤال الرابع:									
ية. اختر رمز المركب المناسب	مجموعة من المركبات العضو نالة التي تابه:	 ٣- أ- يحتوي الجدول الآتي على ه منها لإكمال الفراغات في الأس 									
C CH₃CH₂CHO											
F CH ₃ COCH ₃	E CH ₃ CH ₂ CN	D CH ₃ CH ₂ CI									
	Ħ										
*****************	۱ - المونومر المكون لبوليمر _n (-CH ₂ -C) هو										
	CN										
٢- المركب المشابه للبروبانال في نوع المجموعة الوظيفية هو											
****************	 ٣- أحد نواتج تفاعل المركب □ مع الأمونيا 										
		ب - أكمل الجدول الآتي:									
نوع البلمرة	المونومر المكون له	اسم البوليمر									
***************************************	حمض أميني	البروتين									
***************************************	سكر أحادي	السيليلوز									

انتهت الأسنلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

	Ţ.			Ţ,		(223)	Fr	87	132.9	C _S	55	85.47	Rb	37	39.10	×	19	22.99	Na	11	6.941	Li	w	1.01	H
2	L. L.		,	E		226	Ra	800	137.3	Ba	56	87.62	Sr	38	40.08	Ca	20	24.31	Mg	12	9.012	Be	4		
	المسلم اللاكتينيدات			THE PRESENT	:	(227)	Act	89	138.9	La*	57	88.91	Y	39	44.96	Sc	21			•					
	-			E					178.5	Hf	72	91.22	Zr	40	47.88	Ti	22						E E		16
232.0	Th	90	140.1	Ce	58				180.9	Ta	73	92,91	Nb	41.	50.94	٧	23				÷		- الكتاة الذرية		العدد الذري
(231)	Pa	91	140.9	Pr	59				183.9	W	74	95.94	Mo	42	52.00	Q.	24						→ 22.99	z	+
238.0	d i	92	144.2	Nd	60				186.2	Re	75	(98)	Te	43	54.94	Mn	25						99	Na.	,
(237)	Z'S	93	(145)	Pm	61				190.2	o _s	76	101.1	Ru	44	55.85	Fe	26							١	
(244)	Pu	94	150.4	Sm	62				192.2	Ĭr	77	102.9	Rh	45	58.93	co	27							رمر العنصر	
(243)	Am	95	152.0	Eu	63				195.1	Pt	78	106.4	Pd	46	58.69	Z	28							C	
(247)	Cm	96	. 157.3	G.	64				197.0	Au	79	107.9	Ag	47	63.55	Cu	29								
(247)	Bk	97	158.9	Tb	65				200.6	Hg	80	112.4	Cd	48	65.38	Zn	30	42							20
(251)	υς ;	98	162.5	Dy	66				204.4	11	81	114.8	Ĭ'n	49	69.72	Ga	31	26.98	Al	13	10.81	В	Un		
(252)	Es	99	164.9	Ho	67				207.2	Pb	82	118.7	Sn	50	72.59	ଜୁ	32	28.09	Si	14	12.01	C	6		
(257)	Fm	83	167.3	판	68				209.0	B:	83	121.8	dS	51	74.92	As	33	30.97	ы	15	14.01	z	7		
(258)	M S	101	168.9	Tm	69				(209)	Po	84	127.6	Te	52	78.96	Se	34	32.07	S	16	16.00	0	00		
(259)	Z	102	173.0	ďΥ	70				(210)	At	85	126.9	,_ ,	53	79.90	Br	35					Ħ	9		
(260)	1,7	101	175.0	Lu	71				(222)	R	86	131.3	Xe	54	83.80	K.	36	40.00	Ar	18	20.18	Ne	10	4.00	H _e

تَنَاظَلَّيْرُغُنَانَ ثَرَازُوُالرَّيْنِيْرَةُ وَالْتَعْلَيْرِاءُ إجابة امتحان الصف الد

المعالات الموذج إجابة امتحان الصف المحادي عشر المعادي عشر الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: (60) درجة

مــادة: الكيمياء

تنبيك: نموذج الإجابة في (5) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

ية :(24) درجة	الدرجة الكل			سؤال الأول	إجابة ال		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المقردة		
م١-١١-٣-	107	۲	الصلبة	5	١		
70-11	171-109	۲	2.07	7	۲		
11-٢-و	191/9	۲	الأصفر	ব্য	٣		
١١-٢-ب	184-181	۲	mol 1.5 من _{O2}	٦	٤		
١١_٨_ب	Y1Y_Y17	۲	الإضافة	Ļ	٥		
j_Y_1 1	4.9	۲	C_6H_{14}	7	٦		
۱۱-۸-ح ۲-۱۱-۶-چ	417	۲	CH ₃ CH ₃ -CH=CH-CH-CH ₃	ĵ	٧		
E-V-11	۲۱.	۲	C_2H_6	1	٨		
E-Y-11	777-718	۲	سايكلوبيوتين	ب	٩		
7-4-11	441	۲	الفركتوز	j	١.		
۱۱_۸_ز	107 e 0.7 e V07	۲	ایثان < ایثانول < حمض ایثانویك	و	11		
۱۱_۸_و ۱۱_۷_۱	Y £ 7	۲	۲-میثیل-۲-بیوتانول	7	۱۲		
	24		المجموع				

ر ٢) من المع الموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر المستقلط الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المسادة: الكيمياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

ا درجة	(17):	جة الكليا	الدر	سؤال الث	إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	. الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
1_0_11	۱۱۷	١	هي التفاعلات التي تتم بين محاليل الأملاح المختلفة و تنتج مواد شحيحة أو عديمة الذوبان في الماء، وهي التي لا تكون أيونات متفرجة		í
11-٥-ج	-) \ Y \ 1 \ 9)	$K_2SO_{4(aq)} + PbCl_{2(aq)} + 2KCl_{(aq)} + PbSO_{4(s)} \downarrow$ $K^+_{(aq)} \cdot Cl^{(aq)}$	۱-۱ ۱-ب	
م۱۱-۱۱- ۳ج	-107 107		$K_2SO_{4(aq)}+BaBr_{2(aq)}\rightarrow 2KBr_{(aq)}+BaSO_{4(s)}\downarrow$	۱-ع	
١١-٥-١١ ١١-٥-هـ	-10A 17F	Y	كُلُّة الأكسبين الناتج = كُلُّة الخليط الأصلي - كُلُّة الأكسبين (١/١ درجة) 3-2.3=0.7g عدد مولات الأكسيبين الناتج = كُلُّة الأكسيبين عدد مولات الأكسيبين الناتجة من تكسير (٢/١ درجة) عدد مولات الأكلام الناتجة من تكسير (٢/١ درجة) بمقارنتها بعدد مولات الأكسبين الناتجة في المعادلة الموزونة الموزونة (١ درجة) 0.015 mol = 0.022 ×2 كُلُّة الأكسبين الناتج = كُلُّة الخليط الاصلي - طريقة أخرى كُلُّة الأكسبين الناتج = كُلُّة الخليط الاصلي - كُلُّة الأكسبين الناتج بعد التبريد كُلُّة المحادلة (١/١ درجة) عدد مولات 3-2.3=0.7g عدد مولات (١/٢ درجة) عدد مولات 0.015 mol = (١/٢ درجة) (١/٢ درجة) (١/٢ درجة) (١/٢ درجة)	7	ŗ

الزن ابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر المنطقة الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المسادة: الكيمياء

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

١) درجة	ىلية: (٢	رجة الك	ل الثاني الد	بة السؤا	تابع إجا
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	. الإجابة الصجيحة	المفردة	الجزئية
1-1-11	1 7 4	۲	البرميل أ ب نوع التحليل كيفي (١ درجة) كمي (١ درجة) الكيميائي	١	ج
١١-٦-ب	141	*	عدد مولات Na $= \frac{1.20 g}{23 \text{g/mol}} = \text{Na}$ عدد مولات $= \frac{2.35 g}{71 \text{g/mol}} = \text{Cl}_2$ عدد مولات $= \frac{2.35 g}{71 \text{g/mol}} = \text{Cl}_2$ نجعل عدد مولات $= \frac{2.35 g}{71 \text{g/mol}}$ كما في المعادلة الموزونة وذلك بقسمة عدد المولات على 0.033 عدد مولات $= \frac{2.35 g}{71 \text{g/mol}}$ المعدد مولات $= \frac{2.35 g}{71 \text{g/mol}}$ $= \frac{2.35 g}{71 g/mol$	î_Y	
		*	نحسب عدد مولات NaCl الناتجة NaCl عدد مولات NaCl عدد مولات NaCl عدد مولات NaCl عدد مولات NaCl $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X:0.05$ mol $X=0.05$	۲-ب	

رع المع الموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر المعتان الصف الحادي عشر المعتان الصف الحادي عشر المعتان ا

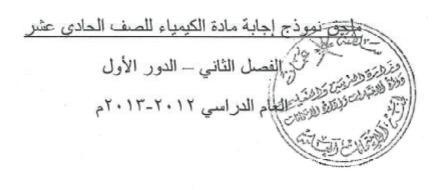
تانيا: إجابة الأسئلة المقالية:-

درجة	لية : (۱۲)	رجة الك	لث	مؤال الثا	إجابة اله
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصنحيحة	المفردة	الجزئية
11-7-ز م17-11	198-119	1%	عدد مولات الحمض أكبر من عدد مولات القاعدة المضافة عدد مولات الحمض أقل من العدد مولات القاعدة المضافة عدد مولات القاعدة يساوي عدد مولات القاعدة يساوي عدد مولات الحمض	1	1
		11/2	حجم القاعدة عند نقطة التعادل من خلال الرسم 20ml = 20ml = عدد مولات القاعدة = التركيز × الحجم = 0.020×0.2 (۲/۱ درجة) (۲/۱ درجة) 0.004 mol	۲	
١١-١١ علا	rrr	r	تكسير أو تحويل نواتج النفط الثقيلة إلى نواتج خفيفة بفعل الحرارة.	~-1	
٧-11 ب	Y19	۲	 ١ - يستعمل في إنضاج الفواكه ٢ - في انتاج الإيثلين جليكول المستعمل كمادة مانعة للتجمد في مبرد السيارات 	1-4	ب
م۲-۱۱-از	Y19	j	H_2SO_4 $CH_3CH_2OH \longrightarrow H_2C=CH_2+H_2O$ Δ $ 4 $ كتب الطالب الصيغة البنانية للكحول يعطى الدرجة كاملة	۲- ب	
م۱-۱۱-۱ج	777 717 777	٣	ا درجة) C_3H_6 ا درجة) CH_3 -CH $=$ $CH_2: B$ CH_3 -CH $=$ $CH_3: CH_3$ -CHBr $=$ $CO_2: D$)	Ē
۲۰۱۱-۶-	777	١	۱ ـ بروباین أو بروباین	۲	

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

) درجة	الكلية :(١٢	الدرجة	ل الرابع		Taxon I
المخرج التعليمي	الصفحة .	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
-۸-۱۱ ز	۲1 ۷	,	$ m C_3H_8$ درجة غليان $ m C_3H_6$ أعلى من درجة غليان		í
7-11	779	۲	خاصية الاختلاف في <u>درجات الغليان</u> لمشتقات النفط المختلفة		ب
۱۱-۸-ب ۱۱-۸نز	Y00	1	 أ) لأن الكيتونات تحتاج إلى كسر رابطة بين ذرتي كربون. 	١	
1_1_11	۲ ٦٤	,	ب) لأن الجينات الوراثية هي المسؤولة عن الخصائص المميزة للأفراد، حيث لا يوجد أبدًا فردان يتفقان في منظمومة الأحماض الأمينية لـ DNA		
۱۱-۸-ب ۱۱-۸-ز	777 777 _ 707 70 7£A	٣	A: الإستر أو 'R-COO-R (((درجة) B: الحمض الكربوكسيلي أو R-COOH ((درجة) C: الكحول أو R-OH ((درجة)	*	ح ا
۱۱-۸ـد ۱۱-۸-ح ۱۱-۸ـب	የጎባ_የጎጎ የሃም የጎየ	٣	ا۔ ۱) CH ₂ =CH-CN (۱ درجة) ۲) F (۲ أو CH ₃ COCH ₃ (۱ درجة) ۳) B أو CH ₃ CH ₂ NH ₂ (۱ درجة)	٣	
۷-۱۱	777 -77• 771	١	بـــ بلمرة بالتكثيف (½ درجة) بلمرة بالتكثيف (½ درجة)		

نهاية نموذج الإجابة



السؤال الرابع - الجزيئية أ:

التصويب: درجة غليان C3H8 أعلى من C3H6

تعميم الكيمياء الصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني / الدور الأول.

الصفحة الخامسة (نموذج الأسئلة) ، السؤال الثاني الجزيئية جرقم ٢ تستبدل عبارة لإنتاج كلوريد الالومنيوم ب عبارة لإنتاج كلوريد الصوديوم



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٨).
 الإجابة في الورقة نفسها.

المادة: الكيمياء

زمن الإجابة: ساعتان ونصف

	سم الطالب
الصف	المدرسه

وقيع بالاسم)	(التر	الدرجة بالحروف	بالأرقام حمر)	السؤال	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	5
					١
				VI	۲
					٣
					£
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
10-2 17			1	•	المجموع الكل <i>ي</i>

(۱) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ۱۴۳۲/۱۴۳۲هـ - ۲۰۱۲/۲۰۱۱م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني المادة:الكيميــــاء

أجب عن جميع الأسنلة الآتية

استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

- الحجم المولى للغاز يساوى L 22.4

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مقردة من المفردات الآتية:

 $Fe_{(s)} + CuSO_{4 (aq)} \rightarrow FeSO_{4 (aq)} + Cu_{(s)}$: يصنف على أنه أحد تفاعلات:

ب) التعادلد) الإحلال المزدوج

أ) التفككج) الإحلال البسيط

٢) إحدى المعادلات الآتية لا يمكن اعتبارها صحيحة كمعادلة أيونية صافية:

 $CuO_{(s)} + 2HNO_{3 (aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2NO_{3 (aq)} + H_{2}O_{(l)}$ (1

 $2H^{+}_{(aq)} + SO_{4}^{2-}_{(aq)} + Pb(OH)_{2(s)} \rightarrow PbSO_{4(s)} + 2H_{2}O_{(l)}$ (\hookrightarrow

BaO $_{(s)}$ + H₂O $_{(l)}$ \rightarrow Ba(OH)₂ $_{(aq)}$ (ε

 $Ag^{+}_{(aq)} + SCN^{-}_{(aq)} \rightarrow AgSCN_{(s)}$ (3

٣) يعتبر المردود المنوي للتفاعل ممتازًا إذا كانت قيمته:

70% - 60% (ب

60% - 50% (1

100% -90 % (2

80% -70% (

4 = pH فأي إذا علمت أن نقطة التكافؤ لمعايرة حمض (X) مع قاعدة (Y) كانت عند PH = 4 فأي الأدلة الآتية هو الأفضل لهذه المعايرة:

ب) الفينول الأحمر

أ) الفينولفثالين

د) البروموثايمول الأزرق

ج) الميثيل البرتقالي

ه) يتم فصل مكونات النقط في عملية تعرف ب:

أ) التكسير الحراري ب) التقطير التجزيئي ج) البلمرة د) السلفنة

يتبع/٢

(٢)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الكيمياء

تابع السؤال الأول:

- ٦) المركب العضوي الأعلى في درجة الغلبان من بين المركبات المعطاة هو:
 - CH₃(CH₂)₅C≡CCH₃ (
 - CH₃CH₂CH₂C≡CCH₃ (ب
 - CH₃C≡CCH₂CH₃ (₹
 - CH₃C≡CCH₃ (2
 - ٧) الصيغة البنانية لمركب 3- برومو-3- هكسين هي:
 - CH₃CH₂CH₂CHBrCH=CH₂ (
 - CH₃CH₂CH=CBrCH₂CH₃ (-
 - CH₃CH₂CH=CHCHBrCH₃ (ट्
 - CH₃CH₂CBr=CBrCH₂CH₃ (2
 - أ نواتج تفاعل مركب الهكسان مع غاز الأكسجين هي:
 - ب) H₂ ، CO₂ ، طاقة
- أ) CO₂ ،H₂O ، طاقة
- د) H₂O ، H₂CO₃ طاقة
- ج) H2O، طاقة
- ٩) المركب العضوي غير المشبع من بين المركبات الآتية هو:
- C₅H₁₁Cl (ب

 $C_4H_8Cl_2$ (

C7H13F (2

 $C_6H_{13}F$ (ε

- ١٠) تنتمي المجموعة الوظيفية (CHO-) إلى إحدى المشتقات الهيدروكربونية الاتية:
 - ب) الألدهيدات

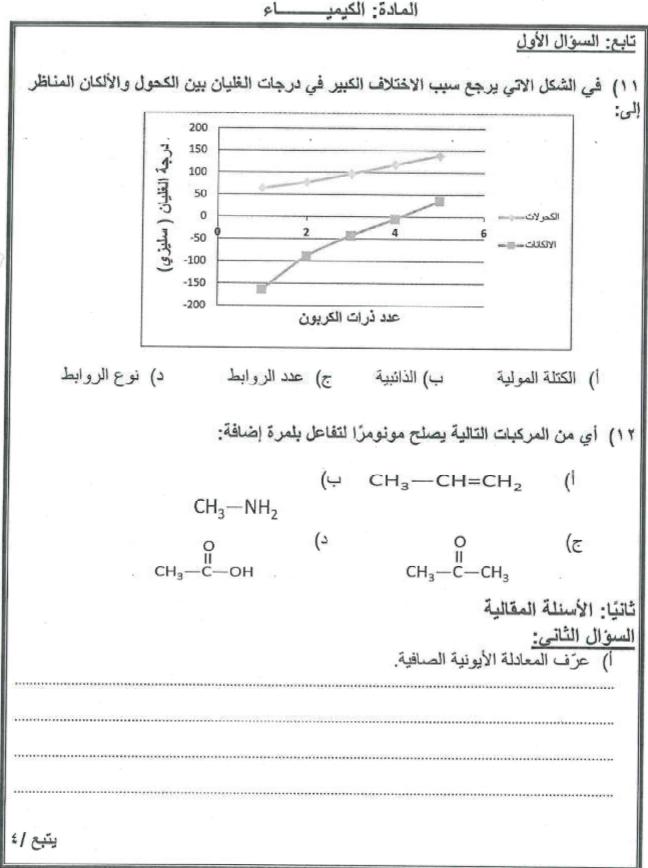
اً) الكحولات / الأراد ال

د) الإسترات

ج) الأحماض الكربوكسيلية

يتبع/٣

(٣) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٤ ٣٦/١٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني المادة: الكيميـــاء



(٤)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ١٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الكيميــــاء

ع السوال الثاني	تاب
ب)في التفاعل الآتي:	
$3{ m CuO}_{(g)} + 2{ m NH}_{3(g)} \longrightarrow 3{ m Cu}_{(g)} + { m N}_{2~(g)} + 3{ m H}_2{ m O}_{(g)}$ الناتج من تفاعل $18.1~{ m g}$ من $18.1~{ m g}$ من تفاعل المحسب كتلة غاز $12~{ m N}_2$ الناتج من تفاعل	
ا المسب كتلة غاز N_2 الناتج من تفاعل N_3 من N_3 موضحًا خطوات الحل الحسب كتلة غاز N_2	

٢ -احسب المردود الفعلي لغاز النيتروجين إذا علمت أن المردود المئوي له %57 .	
موضحًا خطوات الحل	
ج) ١- ما الفرق بين التحليل الكمي والتحليل الكيفي؟	
يتبع / ٥	

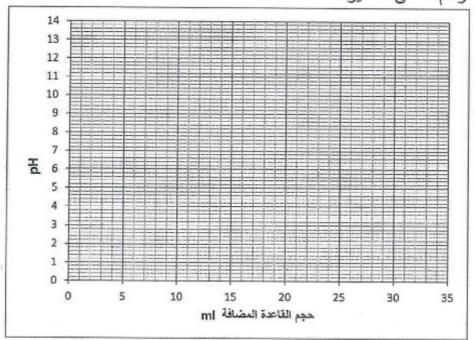
(٥)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ٢٣٢/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الكيميـــاء

تابع السوال الثاني:

٢ -قام مجموعة من الطلاب بمعايرة (ml) من محلول حمض الهيدروكلوريك تركيزه (0.5 M) مع محلول هيدروكسيد البوتاسيوم تركيزه (M I) للوصول إلى نقطة التعادل باستخدام الفينولفثالين كدليل، وسجلوا نتائجهم في الجدول الأتي:

30	20.5	20.1	20	19.9	19.5	19	10	0	حجم القاعدة المضافة (ml)
13.3	11.9	11.2	7	2.8	2.1	1.8	0.7	0.3	pH قيمة

أ - ارسم منحنى المعايرة



ب حدد على الرسم (فقط) نقطة التعادل.

ج- ما هو لون الفينولفثالين عند إضافة 25 ml من القاعدة؟

(٦) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ١٤٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني المادة: الكيميـــاء

	of of the state of
	السؤال الثّالث: أ) تأمل الشكل الآتي جيدًا حيث يمثل الرمز Y شكل الدائرة والرمز X شكل المربع ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:
9	 ١ اكتب معادلة موزونة للتفاعل الكيميائي الذي يمثله الشكل السابق مستخدمًا الرموز X و Y.
-	٢ - ما هي المادة المحددة للتفاعل السابق؟
	٣ كم عدد المولات اللازم إضافتها من المادة المحددة إلى المولات الموجودة منها ليتم استهلاك المادة الفائضة بالكامل؟
	 ب) " تستخدم مجموعة من مركبات الكربون والتي تدعى مجموعة الكلوروفلوروكربونات بشكل واسع في أجهزة التبريد والتكييف" في ضوء هذه العبارة أجب عما يلي : ١ -اكتب الصيغة الجزيئية لمركبات هذه المجموعة.
	٢ -ما نوع التفاعل الكيميائي الذي يتم بواسطته تحضير مركبات هذه المجموعة؟
	٣ ما الأثر السلبي لهذه المركبات على البيئة ؟
	يتبح/٧

(٧) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٢هـ - ١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني المادة: الكيميـــاء

		_ع	اده: الحيميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الم	
	1 51 1	1 7 11	.12 11 *		
31	سها جيدا ثم أجب عن	العضويه ، ادر	عه من المركبات		ج) يحتوي الجا الأسئلة التي تليا
					الاست التي تتو
	CH≡CCH ₃ D	CH₂=CHCH₃ C	CH₃CH₂CH₃ B	CH₃CH₂CH₂CH₂ A	
	\bigcirc	Br	F Br	E Br	
هي C	HCl الى المركب			يشير إلى مجموعة أ ائية للمركب العضوء	The second secon
************	ب B تساويB			ت الهيدروجين اللاز. مركب F عن طريق	
					لسؤال الرابع:
	Br I		ي حسب نظام الأ	م العلمي للمركب الأت	أ) اكتب الاس
CH ₃ —	CH ₂ —CH—C I -CH ₂ —CH—CH ₂ —C			\$ \$ P	Nggy L
ا الوقود	الممتاز ، العادي) ، م	من الجازولين (، تعبئة السيارات بالو يارتك ،برر إجابتك ؟	
**********	***************************************				
		CRASS PRANTISON CONCERNOOSA			
يتبع / ٨					

(^) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٤/١٤٣٢ هـ - ١٢/٢٠١١ م الفصل الدراسي الثائي - الدور الثائي المادة: الكيميـــاء

المادة: الكيمياء
تابع: السؤال الرابع: ج) ١- تشترك الألدهيدات والكيتونات بوجود مجموعة الكربونيل في كل منها لذا فإن غالبية تفاعلاتها تكون متشابهة ،إلا أنها تحدث بسهولة أكثر في الألدهيدات. فسر ذلك علميا.
٢- ادرس المخطط الآتي جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:
$ \begin{array}{c c} \hline C_6H_{12}O_6 & \xrightarrow{ i\zeta } & 2 & A & \hline & B \\ & + & \\ 2CO_2 & & [O] \end{array} $
$H_2O + D \xrightarrow{H^+} CH_3-OH + C$
أ - اكتب الصيغ البنائية للمركبات A, B ,C,D
В
:C
:D
ب - أيهما له أعلى درجة غليان المركب C أم C ؟ علل اجابتك.
٣ -اكتب اثنين من المتشابهات البنائية المحتملة للمركب C ₄ H ₉ Br .
;

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

الجدول الدوري للعناصر

2 He 4.00	0 0 0	12.01 14.01 16.00 19.00	14 15 16 17	Si P S CI	28.09 30.97 32.07 35.45	32 33 34 35	Ge As Se Br	72.59 74.92 78.96 79.90	50 51 52 53	Sn Sb Te I	118.7 121.8 127.6 126.9	82 83 84 85	Pb Bi Po Ar	207.2 209.0 (209) (210)			
	Y) A	10.81	13	Al	26.9	-	_		+	-	112.4 114.3	-		200.6 204.4	1		
						-	_	_	\vdash	_	107.9	-	_				
						28	Z	58.69	46	Pd	106.4	78	Pt	195.1			
رمز العنصر						27	ပိ	58.93	45	Rh	102.9	77	Ir	192.2			
3,						56	Fe	55.85	44	Ru	101.1	9/	Os	190.2			
_ * a	66					25	Mn	54.94	43	Tc	(86)	75	Re	186.2			
7 Z S	₹77.					24	Ċ	52.00	42	Mo	95.94	74	×	183.9			
العد الذري	- 1517					23		50.94	41	SP.	92.91	73	Ta	6.081			
3	الكتأة الذرية					22	Ξ	47.88	40	Zr	91.22	7.5	Hf	178.5			
						21	Sc	44.96	39	X	88.91	57	La*	138.9	89	Act	Thee'
	4 Be	9.012	12	Mg	24.31	70	రా	40.08	38	Sr	87.62	99	Ba	137.3	88	Ra	100
H 1.01		6.941	Π;	200	66.77	19	<u> </u>	39.10	75	eg.	85.47	10	S	2.9	2	Fr	166

•	28	59	09	19	62	63	64	65	99	29	89	69	70	7.1
プーマースロード·	ပီ	Pr	PN	Pm	Sm	Eu	B	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Xb	I.
	140.1	140.9	144.2	(145)	150.4	152.0	157.3	158.9	162.5	164.9	167.3	168.9	173.0	175.0
•	06	16	92	93	94	95	96	62	86	66	83	101	102	103
سلسلة اللاكتينيدان	T	Pa	Ω	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Ü	ES.	Fm	Md	Z	1
	232.0	(231)	238.0	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(260)

ين الموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر الم الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ١١٠٢/٢٠١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

الدرجة الكلية: (60) درجة

الكيمياء

ـ نموذج الإجابة في (7) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: ـ

رجة	الكلية :(24) د	الدرجة	***	وال الأول	إجابة الس
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
1-0-11	101	۲	الإحلال البسيط	ق	١
۱۱_٥-ج	177	۲	$CuO_{(s)} + 2HNO_{3 (aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2NO_{3 (aq)} + H_2O_{(l)}$	1	۲
7-1-11	۱۸۰	۲	100% -90 %	- 3	٣
١١-٣-و	19.	۲	الميثيل البرتقالي	5	٤
71-11	779	2	التقطير التجزيئي	ب	٥
۱۱-۸ـز	***	2	CH ₃ (CH ₂) ₅ C≡CH ₃	1	٦
ر ۱ ا-۷-ع.	Y1A	2	CH ₃ CH ₂ CH=CBrCH ₂ CH ₃	ų	٧
١١-٨-ب	۲.9	2	CO ₂ , H ₂ O طاقة	1	٨
م٣-١١-١١	۲.٦	2	$C_7H_{13}F$	د	٩
۱۱_۸_و	740	۲	الالدهيدات	ب	١.
۱۱_۸_ز	Y0.	۲	نوع الروابط	د	11
«ځـ۸ <u>-۱۱</u>	777	۲	CH ₃ —CH=CH ₂	1	۱۲
	24		المجموع		

(٢) عشر المنافق المادي عشر المنافق المادي عشر المنافق المادي عشر المنافق المادي عشر المنافق المادي عشر المنافق المناف

الدرجة الكلية : (12) درجة إجابة السؤال الثاني المخرج الصفحة الدرجة الإجابة الصحيحة المفردة الجزنية التعليمي هي معادلة التغير الصافي الذي حدث للتفاعل إذا تم 2-0-11 177 1 حدَّف الأبونات المتفرجة من طرقي المعادلة 1-0-11 -109 171 $17 \, g/mol = الكتلة المولية الأمونيا$ $28 \ g/mol = N_2$ الكتلة المولية عدد مولات NH₃ = 1.06 mol = 17.1 1 N_2 فن $2 \, mol : NH_3$ من $2 \, mol$ 1/2 N2 نم xmol : NH3 من 1.08 mol $o.54mol N_2 = x$ 1/2 كتلة $N_2 = 3$ عدد المولات \times الكتلة المولية 1 $15.1g = 28 \times 0.54 =$ الكتلة المولية للأمونيا = 17 g/mol $28 \, g/mol = N_2$ الكتلة المولية 1 عدد مولات NH₃ = NH₃ عدد مولات $1.06\ mol\ NH_3 imes rac{1\,mol\ N2}{2\,mol\ NH_3} = N_2$ عدد مولات عدد مولات 1/2 1/2 $0.54 \ mol \ N_2 =$ كتلة N_2 عدد المولات \times الكتلة المولية 1 $15.1g = 28 \times 0.54 =$ $\frac{28 \text{ g N2}}{1 \text{mol N2}} \times \frac{1 \text{mol N2}}{2 \text{mol NH3}} \times \frac{18.1 \text{ g NH3}}{17 \frac{\text{g}}{\text{mol NH3}}} = N_2$ کتابه 3 اذا كتب الطالب الثاتج النهاني فقط يعطى درجة واحدة فقط 7-11 -115 المردود المثوي= المردود العطي × ١٠٠٠% المردود المثوي 1/2 140 المردود الفعلي= المردود الفطوي × المردود الفطري 1 $\frac{57 \times 15.1}{100} =$ 1/2 Λ , Λ = اذا عوض الطالب مباشرة دون كتابة القانون يمنح درجة القانون

(٣)

العام المراسي ١٤٣٣/١٤٣١ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١ مشر الثاني الثاني - الدور الثاني الثاني - الدور الثاني الثاني الثاني - الدور الثاني الثاني المسادة: الكيمياء المسادة: الكيمياء

1) درجة	الكلية: (2	الدرجة	ني	السؤال الثا	تابع إجابة
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
1-7-11	174	2	التحليل الكمي يجرى لتحديد كمية مادة ما (مركب أو عنصر أو أيون) في عينة ما وتكون إما على شكل نسية أو مقدار ، بينما التحليل الكيفي يكشف عن وجود مادة و عنصر أو أيونات في عينة ما دون تحديد كميتها.	1	
-4-1-11	-1AY	2	الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	2	₹.
j-1-11	144	1	ب- يتم تحديد نقطة التعادل pH=7 على الرسم كما في الشكل أعلاه.		
11-1- و	14.	1	ج- وردي (زهري)		

(٤) تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر مي وي المعادي المعادي الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني المعادي الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني المعادي ال

المسادة: الكيمياء المسادة: الكيمياء

رجة	اد 12):	جة الكلية	لث الدر.	سؤال الثا	إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-٣-ب	-141	1	$2X + 3Y_2 \rightarrow 2XY3$ - درجة المعادلة لا تجزأ.	١	
		1	Y le Y2 le	۲	
		1	عدد مولات X الفائضة 2 mol من Y عدد مولات X الفائضة 2 mol 2 mol 2 mol 3 من Y مستهاك ولكن يوجد 1 mol من Y غير مستهاك أفاعد المولات اللازم إضافتها من Y هي 2 mol أو 2 mol 2 mol من X التي بدأ بها التفاعل Y ستهلاك 2 mol من X التي بدأ بها التفاعل Y mol من X من 1 mol من Y من 1 mol من Y (إجمالي عدد مولات Y اللازمة) عدد مولات Y اللازم إضافتها= 6 – 4 = 2 mol	7"	(i

(°) تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر المنت والمعلم الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٢هـ - ١٢/٢٠١١م يتراق الانتفاد الفصل الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م القصل الدراسي الثاني - الدور الثاني المسادة: الكيمياء

4		-11.7		302 11 7	1 1 10
	لية: (2)	درجه الك	1) ट्यांसी	بة السَوَالَ	تابع إجاب
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
۱۱-۲-ب	711	. 1	· CCl ₂ F ₂	1	
۱۱۔۸ب	711	2	الاستبدال أو الهلجنة	۲	
۸-۱۱-۸-ب	711	2	تعمل على تفكيك طبقة الأوزون أو يؤدي الى دخول الاشعة الضارة (فوق البنفسجية) الى الارض مما يؤدي الى الاصابة بعديد من الامراض (سرطان الجلد)	٣	ب
V-۱۱-	717	1	· A	١	
E-4-11	717	1	CH₃-CHCH₃ Cl	۲	ح ا
۸-۱۱-پ	777	1	2 مول أو 2	r	
۱۱-۸- ب	447	1	الاستبدال أو الهلجنة	ŧ	

الم المنظمة المنطقة المتحان الصف الحادي عشر المنتخط المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنظمة المنطقة ا

			المادة: الكيمياء	W (2)	
درجة	(12):	جة الكلية		سؤال الرا	اجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
۱۱-۷-ج	214	1	۲ _ برومو _ ٤ _ ایٹیل هکسان	١	
			ـ الدرجة لا تجزأ		1
		1	ne v		
1-11	772	1	الممتاز لأن الجازولين الممتاز يحتوي على ألكان متفرع بنسبة أعلى من الجازولين العادي . أو لأن الجازولين العادي يحتوي على ألكان غير متفرع بنسبة أعلى من الجازولين الممتاز .	2	ن
			أو لأن درجة الأوكتان في الجازولين الممتاز أعلى من الجازولين العادي .		
۱۱-۸یب	700	2	بسبب وجود ذرة هيدروجين مرتبطة بمجموعة الكربونيل)	
۲۱-۸-5	707	1	CH ₃ —CH ₂ —OH =A		
۱۱-۸یب	002	1	СН ₃ —С—Н =В	۲	
۲۱-۸-ج	258	1	CH_3-C-OH =C		ج
۱۱-۸-ج	777	1	CH_3 — C — O — CH_3 =D		
۱۱_۸_ز	404	1	- ب: المركب C		
	404	1	بسبب احتوانه على مجموعة الهيدروكسيل	1	

OH التي تكون روابط هيدروجينية قوية

بين جزيناته

(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
النُّعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٨هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م

عَرْبُ مِنْ مُنْ الْمُنْ الْم

) درجة	لية :(12	الدرجة الك	الرابع	بة السوال	تابع إجا
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
۲-۸-۱۱	747	1	CH ₃ —CH ₂ —CH ₂ —CH ₂ —Br CH ₃ —CH—CH ₂ —CH ₃ Br CH ₃ CH ₃ CH ₃ —C—CH ₃ Br CH ₃ —CH—CH ₂ —Br CH ₃ CH ₃ —CH—CH ₂ —Br L CH ₃	٣	2

نهاية نموذج الإجابة



امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
 الإجابة في الورقة نفسها.

المادة: الكيمياء

زمن الإجابة: ساعتان ونصف

	11.11
	اسم الطالب
الصف	المدرسة
Canada	1

وقيع بالاسم)	(التر	الدرجة بالحروف	بالأرقام احمر)	الدرجة (بالأ	السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	(بالأحمر)	عشرات	آحاد	5
	,				١
					۲
					7"
					ź
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
1000	1- 1		7		المجموع الكلي

امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٣٢ ١٤٣٣/١هـ - ١٤٠١/٢٠١١م القصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الكيمياء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.

- الحجم المولى للغاز يساوى 22.4 L

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) إحدى العبارات الآتية لا تنطبق على مفهوم الأيونات المتفرجة:

ا) لا تتأثر أثناء التفاعل

ب) يمكن حذفها من طرفي المعادلة

ج) لا تشترك في تكوين مواد جديدة

د) تظهر في المعادلة الأيونية الصافية

 حجم محلول كلوريد الألمنيوم بالتر AICl₃) اللازم لترسيب فوسفات الألمنيوم AIPO4 في (0.2 L) من محلول فوسفات الصوديوم Na₃PO₄ تركيزه (0.1 M) يساوي:

د) 8.0

ج) 0.6

أ) 0.2 ب) 0.4

٣) تسمى النقطة التي تنتهي عندها عملية المعايرة ويتغير عندها لون الدليل ب: ب) التعادل ج) تأين الدليل د) النهاية أ) التكافؤ

٤) في التفاعل الآتى:

 $4Al_{(s)} + 3O_{2(g)} \longrightarrow 2Al_2O_{3(s)}$

أحد التفاعلات الآتية يمكن اعتبار الأكسجين قيها محددًا للتفاعل:

أ) 1mol من 1mol من O₂

 O_2 ب 2 mol + Al من 2 mol +

ح) 2 mol من 3 mol + Al من 2 mol ج

د) 2mol من 4mol + Al من 2mol (

يتبع/٢

(٢) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الكيمياء

الأول:	السؤال	تابع
.00	00	-

) يتفكك أحد المركبات العضوية الآتية بفعل أشعة الشمس منتجا الكلور كجذر حريعمل على تفكيك طبقة الأوزون:

CH2Cl2 (

CCl₂F₂ (E

ب) CHCl3

CCI₄ (i

٦) أحد المركبات الآتية لا يعتبر من المركبات العضوية:

CH₃CN (a

CH2CICH3 (€

NaHCO₃ (Ӌ

CH₃I (

٧) المركب العضوي المشبع من بين المركبات الآتية هو:

د) 🔾

 \bigcirc (ε

ب)

A (1

٨) الصيغة البنانية لمركب 1 ، 3 - ثنائي ميثيل سايكلوهكسان هي:

H₃C CH₃

CH₃

H₃C CH₃

H₃C (E

٩) الوقود الأكثر أمانا للسيارات هو الجازولين المحتوي على الهبتان العادي بنسبة:

د) %20

ج) %15

ب) %10

5% (

يتبع/٣

(٣) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٢/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الكيمياء

تابع السوال الأول:

- ١٠) المشتقات الهيدروكربونية التي لا تمتلك مجموعة الكربونيل هي:
- أ) الالدهيدات ب) الكيتونات ج) الاسترات د) الامينات
 - ١١) من خلال المخطط الآتي:

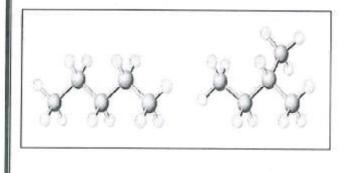
$$CH_3$$
— CHO \longrightarrow $A + CH_3$ — CH_2 — OH \longrightarrow $B + H_2O$

الصيغة الكيميانية للمركب B هو:

- O || CH₃ -C-O-CH₃
- CH3-C-CH3-CH3 (7

١٢) في الشكل المقابل تكون المشابهة في:

- أ) سلسلة الكربون
- ب) اتجاه المجموعة الوظيفية
 - ج) نوع المجموعة الوظيفية
- د) موضع المجموعة الوظيفية



يتبع / ٤

() امتحان الصف الحادي عشر العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣١ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الكيمياء

المادة الترمياء
ثانياً: الأسئلة المقالية:
السوال الثاني:
 أ) في المعادلة الكيميائية يرمز للمواد غير المتأينة الذائبة في الماء بالرمز(أكمل)
ب - ، يحترق البنتان (C_5H_{12}) في وجود الأكسجين كما في التفاعل الآتي: \cdot
$C_5H_{12(1)} + 8O_{2(g)} \longrightarrow 5CO_{2(g)} + 6H_2O_{(l)}$
احسب حجم غاز ثاني أكسيد الكربون باللتر الناتج من احتراق [جرام من البنتان في الظروف
القياسية ؟ موضحا جميع خطوات الحل
1100.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00
٢- من خلال الشكل الآتي:
محلول NaCl
Ag^+ K^+ NH_4^+ Cu^+ Ca^{2+}
اكتب صبيغ المركبات التي ستترسب عند إضافة محلول NaCl إلى محاليل الأيونات ؟
يتبع /٥

(°)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ٢٣١ ٤٣٢ ١ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء

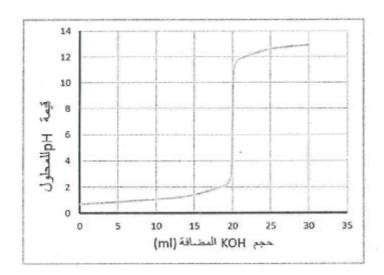
	تابع السوال الثاني :
	(₪
	 ١ -علن: يختلف المردود الفعلني للتفاعل عن المردود النظري له. يكتفى بسببين.
)	***************************************
	N_2 السيليكون Si_3N_4 (السيراميك) بتفاعل السيليكون Si وغاز النيتروجين Si_3N_4 أ - اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة لتفاعل تكوين السيراميك.
	ب احسب كتلة السيليكون التي تتفاعل مع كمية فائضة من النيتروجين لتحضير (g 185) من نيتريد السيليكون إذا كان المردود المئوي التفاعل % 87 . موضحا خطوات الحل.
	يتبع /٣

(٦)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة:الكيمياء

السؤال الثالث:

أ) يوضح الشكل الآتي منحنى معايرة حمض النيتريك (HNO₃) تركيزه (0.2 M) مع هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH) تركيزه (0.5 M)، وفق المعادلة الآتية:

$$KOH_{(aq)} + HNO_{3(aq)} \longrightarrow KNO_{3(aq)} + H_2O_{(aq)}$$



ي هده المعايرة ؟ <u>موضحا خطوات الحل</u> .	١ - حسب حجم حمض النيتريك المستخدم في

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	٢ حدد دليلا مناسبا لهذه المعايرة ؟
بتبع/٧	

(۷) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ۱۳۲/۱٤۳۲هـ - ۲۰۱۲/۲۰۱۱م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة:الكيمياء

			تابع السوال الثالث:
ركيب العديد	لحياة العملية و يدخل في تر	عضوية المهمة جدا في اا	ب) "يعتبر الإيثين من المركبات ال
	ما يأتي:	نموء هذه العبارة أجب ع	من الصناعات البتروكيميائية " في د
	7) 22 7	9 6 9 in	١ - اكتب الصيغة البنائية له؟

[3:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00	***************************************	بانية للإيثين؟	٢ اذكر اثنتين من الصفات الفيزه
***************************************		, لهذا المركب العضوي؟	٣ -علل سبب استخدام المزار عين
1000000444400			
ا جيداً، ثم	لها بـ C ، B ، A ، ادرسه	ات هیدروکربونیة یرمز	 ج) يحتوي الجدول الأتي ثلاثة مركب أجب عن الأسئلة التي تليها:
	CH ₃ CH ₂ C≡CH	CH ₃ CH ₂ CH ₃	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
	С	В	A
	؟ فسر اجابتك علميا؟	المركب A أم المركب B	١ -أيهما أعلى في درجة الغليان

	ب HF؟) مع مول واحد من مرك	٢ - اكتب معادلة تفاعل المركب
***************************************		***************************************	
4684488888888888488848	***************************************		
یتبع/۸			

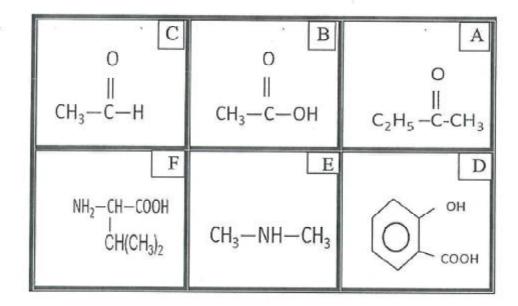
(^) امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٣٢/١٤٣٢ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م القصل الدراسي الثاني - الدور الأول المادة: الكيمياء

	السؤال الرابع:
	 أ) " تتشابه الألكينات و الألكاينات في أن أغلب تفاعلاتها تتم عن طريق الإضافة " أعط تفسير ا علميا لذلك.
	 ب) مستخدما المعطيات الموجودة في الجدول الآتي:
0	Pt Cl ₂ 3H ₂ صوء غير مباشر
	اكتب معادلات انتاج كلور وسايكلو هكسان.
9	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ج) ١- علل : تقل ذائبية الكحو لات في الماء بزيادة الكتلة المولية لها.
	يتبع / ٩

(٩)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢هـ - ١٠١٢/٢٠١١م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء

	77.77	
# 11 . 11 .	السوال	4 17
الراب	السحوال	حاب

٢ ـ ادرس الجدول الاتي جيداً، ثم اجب عن الاسئلة التي تليه:



أ- رمز المركب الذي ينتج من أكسدة الكحول الثانوي

ب المركب العضوي الناتج من تفاعل NaOH مع المركب العضوي الناتج من تفاعل المركب المركب

هـ كيف يمكن التمييز بين المركب A والمركب C عمليا ؟ مع التفسير.

يتبع/١٠

امتحان الصف الحادي عشر العام الدراسي ١٣٦/١٤٣٦ هـ - ١٢/٢٠١١م العام الدراسي الثاني - الدور الأول المادة:

	تابع السوال الرابع:
	 ٣ - البوليمر الأتي من بوليمرات الإضافة يتكون من اتحاد مونمرين مختلفين:
7.	$ \left(\begin{array}{cccccc} H & H & H & H \\ C & -C & -C & -C \end{array}\right)_{n} $
	اكتب الصيغة البنائية للمونومرين المكونين للبوليمر.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

الجدول الدوري للعناصر

		<u></u>	Na + 22.99		T	Na 4 122.99	T
ŀ	-1	H					
	 26	_	25	24 25	23 24 25	22 23 24 25	21 22 23 24 25
	Fe	_	Mn	Cr Mn	V Cr Mn	Ti V Cr Mn	Sc Ti V Cr Mn
58.93	5.85	1.94 55.85	54.94	52.00 54.94	50.94 52.00 54.94	47.88 50.94 52.00 54.94	44.96 47.88 50.94 52.00 54.94
45	 44	-	43	42 43	41 42 43	40 41 42 43	39 40 41 42 43
	Ru		Tc	Mo Tc	Nb Mo Tc	Zr Nb Mo Tc	Y Zr Nb Mo Tc
	01.1	_	(86)	95.94 (98)	92.91 95.94 (98)	91.22 92.91 95.94 (98)	88.91 91.22 92.91 95.94 (98)
77	9/	92 22	75	74 75	73 74 75	72 73 74 75	57 72 73 74 75
Ir	ŝ	_	Re	W Re	Ta W Re	Hf Ta W Re	La* Hf Ta W Re
192.2	2.06	_	186.2	183.9 186.2	180.9 183.9 186.2	178.5 180.9 183.9 186.2	138.9 178.5 180.9 183.9 186.2
		io			9	68	68 88
			12	120	12 Table 1	AcT	

	02	02	07	1.7	63	"	11	10	111	-	200	44	-	
	20	20	00	10	70	63	94	60	99	67	200	69	70	7
でする	ů	Pr	PN	Pm	Sm	Eu	PS	T	Ď	Ho	Er	Tm	Xp	I'u
	140.1	140.9	144.2	(145)	150.4	152.0	157.3	158.9	162.5	164.9	167.3	168.9	173.0	175.0
1	06	16	92	93	94	95	96	76	86	66	83	101	102	103
	Th	Pa	D	Np	Pu	Am	Cm	Bk	J	Es	Fm	Md	ž	1
	232.0	(231)	238.0	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(260)

الدرجة الكلية: (60) درجة



مَنْ فَيْ إِجَابِةُ امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي الثاني - ١٤٣٣/١٤٣١ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٦م الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الكيمياء

ــه: نموذج الإجابة في (8) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: ـ

لية :(24) درجة	الدرجة الك			سؤال الأول	إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
۱۱- ۵- ج	166	2	تظهر في المعادلة الأيونية الصافية	٥	1
١١_٥_ و	170-171	2	0.2	ı	۲
j-4-11	189	2	النهاية	۵	٣
11- ۲ - ب	181- 183	2	O ₂ من 1mol + Al من 2 mol	Ļ	£
۱۱-۸-هـ	211	2	CCl ₂ F ₂	E	0
1-4-11	203	2	NaHCO ₃	ب	7
م٣-١١-١١	206	2	\bigcirc	٥	٧
۲-۲-۱۱ - ۲-۱۱	216	2	H ₃ C CH ₃	7 .	٨
٧-١١-	234	2	5%	Í	٩
١١_٨_و	245	2	الامينات	7	١.
م۱-۱۱-۱ج	262	2	O CH ₃ –C-O–CH ₂ – CH ₃	٤	11
Z-A-11	272	2	سلسلة الكربون	í	١٢
	24		امجموع	35	

(۲)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
تابع نموذ الأول المتحال الدراسي الثاني – الدور الأول
المسادة: الكيمياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

درجة	(12	الكلية: (الدرجة	ي	مؤال الثاث	إجابة ال
ج التعليمي	المخر	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
11-۳-۶	م۱-	166	1	aq		Í
۱۱-۵-د () و ۳-۱۱۱-۳ -ج		الى الى 165	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1 1 1 1	عدد مو لات C_5H_{12} كتلة المادة/ كتلة المول C_5H_{12} $=$ $10.014 = \frac{1}{72} =$ $10.014 = \frac{1}{72} =$ $10.014 = \frac{1}{72} =$ $10.014 = 10.07 =$ $10.014 =$ $10.$	1	J
	o:			1.56 L =		
۱-٥-ج	١	167	1 • 1	CuCl· AgCl	۲	

(٣)

تابع تموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

المناف المدر المناف الدراسي الثاني - الدور الأول
المسادة: الكيمياء

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية: -

	(1) درجة	كلية: (2	الدرجة ال	الثاني	بة السوال	تابع إجا
	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	7-1-11	184	2	 احتمال وجود شوائب في بعض أو كل المتفاعلات (المواد المتفاعلة غير نقية). تكون نواتج جانبية (مصاحبة). التفاعل يسير في اتجاهين متعاكسين أو التفاعل عكسي أو التفاعل غير تام أو التفاعل متزن. بعض الأخطاء التجريبية مثل: فقد المواد أثناء الوزن أو النقل في الأواني أو الترشيح أو عدم تنفيذ إجراءات التجربة بدقة. يكتفى بذكر سببين فقط، كل سبب بدرجة) 	1	
The same of the sa	۱۱-۵- ب و م۲-۱۱-۲د	157	1	$3Si_{(s)} + 2N_{2(g)} \rightarrow Si_3N_{4(s)}$ (1		7
	۲-۱۱-۴-ج	183 إلى 187	1/2	$100\% \times \frac{\text{المردود المعلى}}{\text{المردود المعلى}} \times \text{Si}_3N_4 + \frac{100\%}{\text{المردود المعلى}} \times \frac{185}{87\%} \times \frac{185}{\text{المردود المعلمي}} \times \frac{185}{\text{المردود المعلمي}} \times \frac{185}{87} \times 212.6 \text{ g} = 100 \times \frac{185}{87} \times 100\%$	*	
	2-0-11	159- 161	1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂	عدد مولات Si ₃ N ₄ = الكثانة المولية = Si ₃ N ₄ عدد مولات Si ₃ N ₄ = Si ₃ N ₄ = Si ₃ N ₄ الكثانة المولية = Si ₃ N ₄ (X mol Si : 1.52 mol Si ₃ N ₄ + Si ₃ N ₄ = Si ₃ N ₄ + Si ₃ N ₄ + Si ₃ N ₄ = Si ₃ N ₄ + Si ₃ N		

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

والمناف الدراسي ١٤٣٣/١٤٣١هـ - ٢٠١٢/٢٠١١م

القصل الدراسي الثاني – الدور الأول

المسادة:الكيمياء

12) درجة	كلية (ا	الدرجة ال	الثاني	بة السوال	تابع إجا
ة المخرج التعليمي	الصفد	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
		½ ½ ½ ½ ½ ½ ½ ½ 2	$\frac{ Q }{ Q }$ المردود المنوي لـ $ Si_3N_4 $ $ Si_3N_4 $ $ Si_3N_4 $ $ Si_4		₹.

(٥)

المنابع المنابع

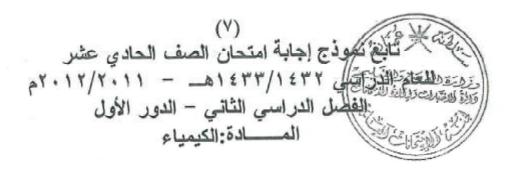
تابع ثانيا: إجابة الأسنيكة المقالية: _

I	1) درجة	ىلية :(2	لدرجة الك	ال ال	سؤال الثاا	إجابة ال
	المخرج التعليمي	الصفد ة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
	۱۱-۳- ز م۳-۱۱-۲بر	189- 194	1/2	عدد مولات KOH المستخدمة للوصول إلى نقطة التكافؤ = التركيز \times الحجم باللتر = 0.01 mol \times 0.5 mol/L =	١	
	م۲-۱۱-۲ج		1/2	1 mol HNO ₃ : 1 mol KOH 0.01 mol = HNO ₃ عدد مولات □		
			1/2	$rac{and mol}{0.2 ext{ mol/L}} = rac{and Mol}{mol/L} = rac{and Mol}{mol} = HNO_3$ حجم mL أو mL		1.
	۱۱-۲-و	190	1	الفينولفثالين أو البروموثايمول الأزرق أو الفينول الأحمر	۲	
1	۱۱-۸ - و	219	1	$ ext{CH}_2 = ext{CH}_2$ او $ ext{H}_2 ext{C} = ext{CH}_2$	١	
	- 1-Y-11	219	2	غاز شفاف أو غاز عديم اللون لا يذوب في الماء يذوب في الماء يذوب في المذيبات العضوية كثافته أقل من الهواء أو الماء درجة غليانه منخفضة غلارة العادية غاز في درجة الحرارة العادية (يكتفى بكتابة صفتين فقط، ولكل صفة درجة)	۲	ŗ
-	۷-۱۱ ب	219	2	يستخدم في إنضاج الفاكهة .	٣	

(۱) عشر من المعادي عشر المعادي عشر من المعادي عشر من المعادي عشر من المعادي عشر من المعادي عشر من المعادي الم

تابع ثانيا: إجابة الأستكة المقالية:-

ا درجة	بة :(12)	رجة الكلي	ر الثالث الدر	بة السوال	تابع إجا
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة .	المفردة	الجزئية
11_٨_ز	217	1	A	١	
	217	1	لأن الكتلة المولية للبيوتان أعلى منها في البروبان البروبان أو قوى الترابط بين جزيئات البيوتان أعلى .		
۸-۱۱-۸-ج	223	2	CH ₃ CH ₂ C≡CH + HF → CH ₃ CH ₂ C = CH ₂ F F (برجة المعلالة لا تجزأ)	2	€



0	ز) درجة	الية :(12	ندرجة. الك	بع ، اا	سوال الرا	إجابة ال
	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزنية
)	1-4-11	220 222	1	بسبب وجود الرابطة باي II أو بسبب وجود الرابطة الثنائية (المزدوجة) في الألكينات والثلاثية في الألكاينات أو لأن الألكينات والألكاينات مركبات غير مشبعة	١	ſ
	۲۱-۸-5	227	1	+ 3H ₂	,	8
		210	1	+ Cl ₂ + HCl + HCl + HCl بنبغى كتابة المعادلة موزونة و درجة المعادلة لا تجزأ)	-	ب

(٨)

مَرْ الْمُنْ الْ

تابع ثانيا: إجابة المنتلة المقالية:-

1) درجة	كلية :(2	الدرجة ا	، الرابع	بة السوال	تابع إجا
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	· الإجابة الصحيحة ·	المفردة	الجزئية
1۱-۸-ز	250	2	لأن الكحول يمتلك جزءا قابلا للذوبان في الماء (OH-) و جزءا آخر يشبه الهيدروكربون (مجموعة الالكيل) غير قابل للنوبان في الماء، فكلما ازدادت الكتلة المولية ازداد جزء الهيدروكربون فيه وبالتالي تقل الذائبية. أو بسبب زيادة الشق الهيدروكربوني للكحول كلما زادت الكتلة المولية له.	1	
۸-۱۱-۸ب	255	. 1	A -1	٧	2
۶-۸-۱۱ ج-	260	1	CH ₃ –C – ONa	,	
م1-11-1ج	258	1	D-E		٥
م١-١١-١ج	263	1	F-7		
١١-٨ب	255	1	 هـ - باستخدام العوامل المؤكسدة الضعيفة مثل كاشف تولن أو محلول فهلنج 		
۱۱_۸ب	255	1	التفسير: لأن الالدهايدات تتأثر بالعوامل المؤكسدة و الكيتونات لا تتأثر بها.		67
7-V-11	268	1/2 1/2	H H H H H C E C H	٣	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
			(لا تشترط التسمية)		

نهاية نموذج الإجابة