

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



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (12) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ١١-٣-ج	166	1	aq		١
د-٥-١١ و م ٣-١١-ج	158 إلى 165	½ ½ ½ ½ 1 ½ ½ 1 1 3	<p>عدد مولات C_5H_{12} = كتلة المادة / كتلة المول</p> $\text{mol } 0.014 = \frac{1}{72} =$ <p>1 mol C_5H_{12} ينتج 5 mol CO_2</p> <p>0.014 mol C_5H_{12} ينتج X mol CO_2</p> $X = 5 \times 0.014 = 0.07 \text{ mol}$ <p>1 mol CO_2 يشغل حجماً مقداره 22.4 L</p> <p>0.07 mol CO_2 يشغل حجماً مقداره Y</p> $Y = 0.07 \times 22.4 = 1.57 \text{ L}$ <p>أو</p> <p>عدد مولات C_5H_{12} = كتلة المادة / كتلة المول</p> $\text{mol } 0.014 = \frac{1}{72} =$ <p>= عدد مولات CO_2</p> $0.07 \text{ mol} = \frac{5 \text{ mol } CO_2}{1 \text{ mol } C_5H_{12}} \times 0.014 \text{ mol } C_5H_{12}$ <p>حجم غاز CO_2 = 1.57 L = 22.4 L × 0.07</p> <p>أو</p> <p>حجم CO_2 = C_5H_{12}</p> $\times \frac{\text{mol } C_5H_{12}}{72 \text{ g } C_5H_{12}} \times 1 \text{ g} \quad \frac{22.4 \text{ L } CO_2}{1 \text{ mol } CO_2} \times \frac{5 \text{ mol } CO_2}{1 \text{ mol } C_5H_{12}}$ <p>1.56 L =</p>	1	ب
ج-٥-١١	167	1, 1	CuCl, AgCl	٢	

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (12) درجة			تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
د-٦-١١	184	2	<p>١- احتمال وجود شوائب في بعض أو كل المتفاعلات (المواد المتفاعلة غير نقية) .</p> <p>٢- تكون نواتج جانبية (مصاحبة) .</p> <p>٣- التفاعل يسير في اتجاهين متعاكسين أو التفاعل عكسي أو التفاعل غير تام أو التفاعل متزن.</p> <p>٤- بعض الأخطاء التجريبية مثل: فقد المواد أثناء الوزن أو النقل في الأواني أو الترشيح أو عدم تنفيذ إجراءات التجربة بدقة.</p> <p>(يكتفى بذكر سببين فقط ، كل سبب بدرجة)</p>	١	
ب-٥-١١ و م-٢-١١-٢٢	157	1	<p>١) $3\text{Si}_{(s)} + 2\text{N}_{2(g)} \rightarrow \text{Si}_3\text{N}_{4(s)}$ (أ)</p>		ج
ج-٦-١١	183 إلى 187	½	<p>ب) المردود المنوي لـ Si_3N_4 = $\frac{\text{المردود الفعلي}}{\text{المردود النظري}} \times 100\%$</p> <p>$100\% \times \frac{185}{185} = 87\%$</p> <p>□ المردود النظري = $100 \times \frac{185}{87} = 212.6 \text{ g}$</p>	٢	
د-٥-١١	159-161	½	<p>عدد مولات Si_3N_4 = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الكتلة المولية}} = \frac{212.6}{140} = 1.52 \text{ mol}$</p> <p>$\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ mol Si} : 1 \text{ mol Si}_3\text{N}_4 \\ X \text{ mol Si} : 1.52 \text{ mol Si}_3\text{N}_4 \end{array} \right.$</p> <p>$4.56 \text{ mol} = 1.52 \times 3 = X$</p> <p>كتلة Si = عدد المولات × الكتلة المولية</p> <p>$127.7 \text{ g} = 28 \times 4.56 =$</p>		

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء



الدرجة الكلية (12) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
		1/2	<p><u>أو</u> المردود المنوي لـ Si_3N_4 = $\frac{\text{المردود النطري}}{\text{المردود النظري}} \times 100\%$ $100\% \times \frac{185}{185} = 87\%$</p>	
		1/2	<p>□ المردود النظري = $100 \times \frac{185}{87} = 212.6 \text{ g}$</p>	
		1/2	<p>عدد مولات Si_3N_4 = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الكتلة المولية}} = \frac{212.6}{140} = 1.52 \text{ mol}$</p>	
		1/2	<p>عدد مولات Si = $1.52 \text{ mol Si}_3\text{N}_4 \times \frac{3 \text{ mol Si}}{1 \text{ mol Si}_3\text{N}_4} = 4.56 \text{ mol}$</p>	
		1/2	<p>كتلة Si = عدد المولات \times الكتلة المولية $127.7 \text{ g} = 28 \times 4.56 =$</p>	
		1/2	<p><u>أو</u> المردود المنوي لـ Si_3N_4 = $\frac{\text{المردود النطري}}{\text{المردود النظري}} \times 100\%$ $100\% \times \frac{185}{185} = 87\%$</p>	
		1/2	<p>□ المردود النظري = $100 \times \frac{185}{87} = 212.6 \text{ g}$</p>	
		2	<p>كتلة Si = $212.6 \text{ g Si}_3\text{N}_4 \times \frac{1 \text{ mol Si}_3\text{N}_4}{140 \text{ g Si}_3\text{N}_4} \times \frac{3 \text{ mol Si}}{1 \text{ mol Si}_3\text{N}_4} = 127.56 \text{ g}$</p>	ج

(٥)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: الكيمياء

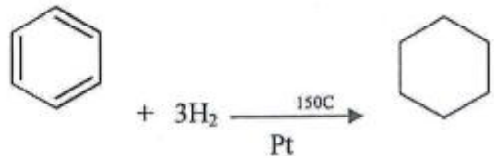
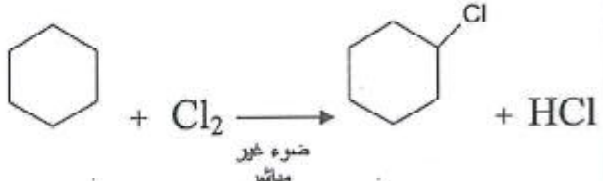


تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (12) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-٦-ز ١١-٣-ب ١١-٣-ج	189-194	½ ½ ½ ½	عدد مولات KOH المستخدمة للوصول إلى نقطة التكافؤ = التركيز × الحجم باللتر $0.01 \text{ mol} = \frac{20}{1000} \times 0.5 \text{ mol/L} =$ $1 \text{ mol HNO}_3 : 1 \text{ mol KOH}$ عدد مولات HNO_3 = 0.01 mol $\frac{0.01 \text{ mol}}{0.2 \text{ mol/L}} = \frac{\text{عدد المولات}}{\text{التركيز}} = \text{حجم HNO}_3$ 0.05 L أو 50 mL =	١	أ
١١-٦-و	190	1	الفينولفتالين أو البروموثايمول الأزرق أو الفينول الأحمر	٢	
١١-٨-و	219	1	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$ أو $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	١	
١١-٧-أ	219	2	غاز شفاف أو غاز عديم اللون لا يذوب في الماء يذوب في المذيبات العضوية كثافته أقل من الهواء أو الماء درجة غليانه منخفضة غاز في درجة الحرارة العادية (يكتفى بكتابة صفتين فقط ، ولكل صفة درجة)	٢	ب
١١-٧-ب	219	2	يستخدم في إنضاج الفاكهة .	٣	

(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
٢٠١٢/٢٠١١ م - ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء



الدرجة الكلية: (12) درجة			إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
أ-٧-١١	220 222	1	بسبب وجود الرابطة باي II أو بسبب وجود الرابطة الثنائية (المزدوجة) في الألكينات و الثلاثية في الألكينات أو لأن الألكينات و الألكينات مركبات غير مشبعة	١	١
ج-٨-١١	227 210	1 1	  <p>(ينبغي كتابة المعادلة موازنة و درجة المعادلة لا تجزأ)</p>	١	١

(٨)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الكيمياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (12) درجة			تابع إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
١١-٨-ز	250	2	لأن الكحول يمتلك جزءا قابلا للذوبان في الماء (OH-) و جزءا آخر يشبه الهيدروكربون (مجموعة الالكيل) غير قابل للذوبان في الماء، فكلما ازدادت الكتلة المولية ازداد جزء الهيدروكربون فيه وبالتالي تقل الذائبية. أو بسبب زيادة الشق الهيدروكربوني للكحول كلما زادت الكتلة المولية له.	١		
١١-٨-ب	255	1	A -	٢	ج	
١١-٨-ج	260	1	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{ONa} \end{array}$ ب-			
١١-٤-م	258	1	D -ج			
١١-١-م	263	1	F -د			
١١-٨-ب	255	1	هـ - باستخدام العوامل المؤكسدة الضعيفة مثل كاشف تولن أو محلول فهلنج			
١١-٨-ب	255	1	التفسير: لأن الالدهايدات تتأثر بالعوامل المؤكسدة و الكيتونات لا تتأثر بها.			
١١-٨-د	268	½ ½	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{C} = & \text{C} \\ & \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array}$ كلوريد الفينيل	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{C} = & \text{C} \\ & \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$ ايثلين	٣	
			(لا تشترط التسمية)			

نهاية نموذج الإجابة