



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (60) درجة.

المادة: الكيمياء

تنبيه: نموذج الإجابة في (7) صفحات.

المفردات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم هدف
1	أ	أي أنها تظهر نمطا متكررا عبر كل دورة.	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	2	26	6.1	AO1
	ب	Al <input type="checkbox"/>	-	1			
2	أ	عند الانتقال من اليمين الى اليسار تقل الحموضة. قلوية المحاليل الناتجة وتزيد حمضيتها.	- عند الانتقال من اليمين الى اليسار تقل درجة الحموضة. - أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	1	30 - 33	6.6	AO1
	ب			2	30 + 31	6.5	AO2
	ج	حمضي		-	1	32 + 33	6.6

(2)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الكيمياء

المفردات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم هدف									
3	أ	أو $P_4O_{10(s)} + 6H_2O(l) \rightarrow 4H_3PO_{4(aq)}$ $P_2O_{5(s)} + 3H_2O(l) \rightarrow 2H_3PO_{4(aq)}$	1	1	32 +	6.5 +	AO2									
	ب							لأنه ينتج حمض (H_3PO_4) ويطلق أيونات (H^+) في محلوله المائي.	2	33	6.6	AO2				
				[3]												
4	أ	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الخاصية</th> <th>أكسيد العنصر X</th> <th>كلوريد العنصر X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طبيعة المحلول الناتج</td> <td>قلوي</td> <td>شبه متعادل</td> </tr> <tr> <td>التركيب البنائي</td> <td>أيوني ضخم</td> <td>أيوني ضخم</td> </tr> </tbody> </table>	الخاصية	أكسيد العنصر X	كلوريد العنصر X	طبيعة المحلول الناتج	قلوي	شبه متعادل	التركيب البنائي	أيوني ضخم	أيوني ضخم	1 1	38 +	6.11	AO2
	الخاصية			أكسيد العنصر X	كلوريد العنصر X											
طبيعة المحلول الناتج	قلوي	شبه متعادل														
التركيب البنائي	أيوني ضخم	أيوني ضخم														
ب	2 <input checked="" type="checkbox"/>	1	39	AO2												

(3)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

المفردات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم هدف
5	أ	ΔH_{neut}^{θ} <input checked="" type="checkbox"/>	-	1	53	7.4	AO1
	ب	هو كمية الحرارة المنطلقة عند إنتاج مول واحد من الماء من تفاعل حمض مع مادة قاعدية (قلوية) في الظروف القياسية.	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	2			
6	أ		-	1	49	7.2	AO1
				1			
	ب	- الرقم الذي يشير إلى التغير في المحتوى الحراري للتفاعل (ΔH) هو 2	-	1			
7	-	$q = m.c.\Delta T$ $q = (40 \times 4.18 \times 10)$ $q = 1672 J$ $q = \frac{1672}{1000} = 1.672 K J$	-	1	55	7.5	AO2
				1			
				1			
				[3]			

(4)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

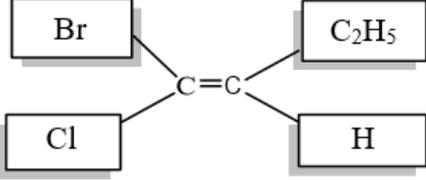
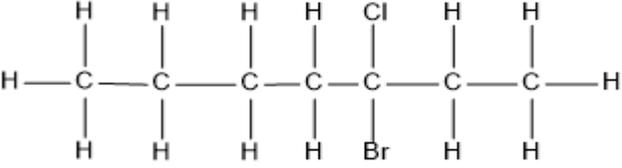
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الكيمياء

المعرفات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم هدف
8	-	- السعة الحرارية النوعية للمحلول تساوي السعة الحرارية للماء. - كتلة المحلول = كتلة الماء + كتلة هيدروكسيد الصوديوم - كتلة الماء بـ (g) = حجمه بـ (ml) - كتلة محلول هيدروكسيد الصوديوم بـ (g) = حجمه بـ (ml)	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	2	55	7.5	AO2
9	أ	<p> $\Delta H_1^\theta = (E_{H-H} + E_{Cl-Cl})$ $\Delta H_2^\theta = (-2E_{H-Cl})$ </p>	<p>كتابة الصيغ الكيميائية لمواد التفاعل في الفراغات المحددة</p> <p>رسم المسار غير المباشر.</p> <p>تغيرات المحتوى الحراري القياسي التي تمثلها ΔH_1 و ΔH_2.</p> <p>- تمنح درجة لـ ΔH_2 ودرجتان لـ ΔH_1</p>	1 1 3 [5]	66	7.6	AO2
	ب	$\Delta H_{rxn}^\theta = (E_{H-H}) + (E_{Cl-Cl}) + (-2E_{H-Cl})$ $\Delta H_{rxn}^\theta = (+436) + (+243.4) + (2 \times -431)$ $\Delta H_{rxn}^\theta = -182.6 \frac{KJ}{mol}$		1 1 1 [3]	66 - 68	7.7	AO2

(5)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

المفردات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم مفرد
10	-	C_6H_{14} <input checked="" type="checkbox"/>	-	1	79 + 80	8.1	AO2
11	-	هو تفاعل يتم فيها إزالة أو نزع جزيء صغير مثل الماء من جزيء عضوي	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	2	104	8.8	AO1
12	-		-	2	97 + 98	8.7	AO1
13	أ	3- برومو- 3- كلورو هبتان	-	2	84	8.4	AO2
	ب		-	1	87 + 88	8.1	
14	أ		-	2	93	8.6	AO2
	ب	لأنه لا يمتلك ذرة كربون كيرالية	- أقبل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	1			

(6)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022 م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الكيمياء

المعرفات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الترجمة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم هدف						
15	-	<table border="1"> <tr> <td>البديل الصحيح</td> <td>الإلكترونيات</td> <td>النيوكليويات</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	البديل الصحيح	الإلكترونيات	النيوكليويات	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	1	120	9.1	AO2
البديل الصحيح	الإلكترونيات	النيوكليويات											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
16	أ	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{CH} \\ & & \\ \text{H} & \text{Br} & \text{Br} \end{array}$	- أقبّل أي صيغة صحيحة (جزئية، بنائية، موسعة، هيكلية)	1	128	9.4	AO1						
	ب	إضافة (الهلجنة)	-	1 1 [2]									
17	-	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{Br} \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	جزء يحتوي على ذرة كربون مرتبطة بذرة هالوجين واحدة ومجموعتي ألكيل (أو بذرتي كربون أخريين). - أقبّل الإجابة التي تشير إلى نفس المعنى.	2	136	9.8	AO1						
18	-	$\text{Br} \cdot + \text{C}_3\text{H}_8 \rightarrow \text{C}_3\text{H}_7 \cdot + \text{HBr}$ $\text{C}_3\text{H}_7 \cdot + \text{Br}_2 \rightarrow \text{C}_3\text{H}_7\text{Br} + \text{Br} \cdot$		1 2 [3]	125 + 126	9.3	AO2						
19	أ	<p>الصيغ البنائية للمركبين (A) و (B):</p> <p>A) $\text{CH}_3 \text{CH}_2 \text{CH}_2 \text{CH}_2 \text{Cl}$ B) $\text{CH}_2 = \text{CHCH}_2 \text{CH}_3$</p> <p>الصيغ الهيكلية للمركبين (A) و (B):</p> <p>A)  B) </p> <p>معلومات إضافية: يمنح الطالب درجة لكل صيغة صحيحة.</p>		1 1 1 1 [4]	138	9.11	AO2						

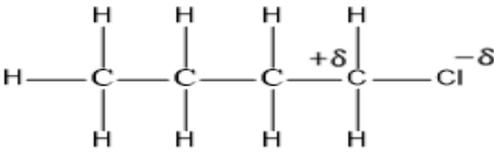
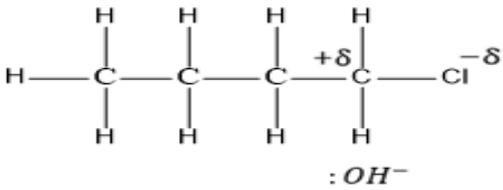
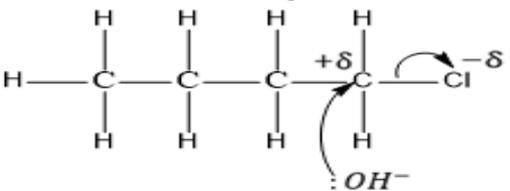
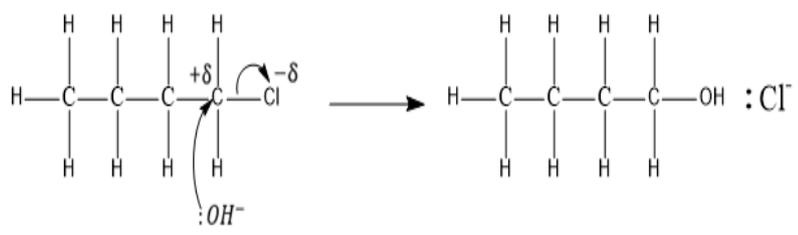
(7)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الكيمياء

المعرفات	الجزئيات	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الترجمة	الصفحة	التعليمي المخرج	التقويم	هدف
		يحدث تفاعل استبدال نيوكليوفيلي عند تسخين محلول مائي من هيدروكسيد الصوديوم مع المركب $(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{Cl})$ ، حيث يتم استبدال ذرة الكلور بأيون الهيدروكسيد (OH^-) ويكون الناتج كحول، كما في الخطوات أدناه. الخطوة الأولى: رسم الصيغة الموسعة، وإضافة رمز ثنائي القطب إلى الرابطة $(\text{C}-\text{Cl})$.		1				
		 <p>الخطوة الثانية: إضافة الأيون (OH^-) إلى الرسم.</p>  <p>الخطوة الثالثة: توضيح اتجاه الأسهم المنحنية.</p>  <p>الخطوة الرابعة: رسم المادتين الناتجتين.</p> 		1	144	9.11	AO2	
		معلومات إضافية: - أقبل الخطأ المنقول من الجزئية (أ) في حال أجاب الطالب على الصيغة البنائية للمركب (A) بشكل خاطئ، ثم شرح آلية الاستبدال النيكلوفيلي للمركب الخطأ بشكل صحيح، يمنح الطالب درجة الجزئية كاملة. (ب) كاملة.		[4]				

نهاية نموذج الإجابة