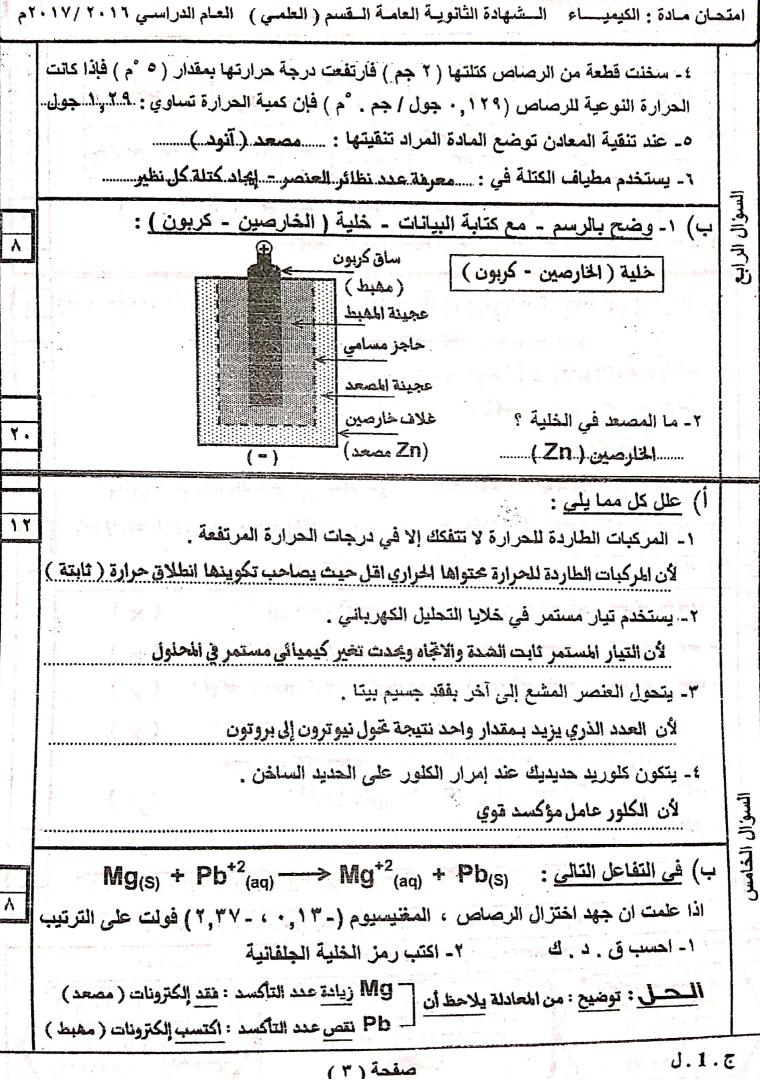


اليسوم: الأثنين التساريخ: ١٧/٧/١٧م الرّمن: ثلاث ساعات

امتحان مادة: الكيميساء للشهادة الثانوية (القسم العلمسي)

	لجنة المطبعة السرية المركزية المنام الدراسي ٢٠١٧/ ٢٠١٧ م			
	ان مادة : الكيمياء الشهادة الثانوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١م	مند		
	اجب - مستعيناً بالله - عن أربعة أسئلة فقط - من الأسئلة الستة التالية :			
	أ) ضع علامة (٧) مقابل العبارة الصحيحة أو علامة (X) مقابل العبارة الخطأ لكل مما يلي:	A Company		
17	١- البوزيترون يختلف عن الإلكترون في الشحنة.	1		
Albert Control	٢- التوزيع الإلكتروني لعنصر Cu <sup>29</sup> هو Cu <sup>29</sup> هو Ar] 3d <sup>10</sup> 4S¹). ( √ )	A Paris		
	٣- حرارة تعادل حمض قوي مع قاعدة قوية لتكوين نصف مول من الماء			
	تساوي - ۷,۷ مكيلو جول . ( × )			
	٤- تقاس الفيتامينات الذانبة في الدهون بوحدة الملي جرام أو الميكرو جرام. (×)			
1	٥- عدد افوجادرو من الإلكترونات يرسب الكتلة المكافئة لأي عنصر . ( ٧ )			
	$(\times)$ الأنوية الواقعة أعلى حزام الاستقرار تميل إلى إطلاق جسيم $^0$	Lane		
1	$H_2O_{(I)} \longrightarrow H_2O_{(g)}$ : با من التفاعل التالي $H_2O_{(g)}$	7,		
٨	اذا علمت ان حرارة تكوين $H_2O_{(g)} = H_2O_{(l)}$ ، $Y = 1, \land -H_2O_{(g)}$ كيلو جول / مول			
	المطلوب: ١- أحسب حرارة التفاعل. ٢- أيهما أكثر ثباتاً (١) H <sub>2</sub> O(g أم (ع) .			
1	ا <u>لحـل</u> :			
	۱- حرارة التفاعل (AH) = مجموع حرارة تكوين [النواتج - المتفاعلات]			
	$[(\Upsilon^{\Lambda}, \Lambda^{-}) - (\Upsilon^{\xi}, \Lambda^{-})] = (\Delta H)$ حرارة التفاعل			
	$\Delta H = + 3$ کیلو جول / مول			
۲.	٢- H2O(1) اكثر ثباتاً من H2O(g) توضيح (في التناعل الهاص المتناعلات اقل طاقة واكثر ثبات)			
	أ) صنف كلا مما يلى في الجدول ادناه بحسب ماهو مطلوب:			
17	The second secon			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	=		
Media, resigned	محلول حاجز يميز بين لايتأكسد امين أروماتي السعة الحرارية ماني مسامي الزيوت والدهون بسهولة	14.4		
	م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال			
1		1		

```
امتحان مادة: الكيمياء السشهادة التاتوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧م
                               ب) إذا علمت أن النقص في الكتلة لذرة الكلور 17Cl35 و ك. ف ف ك. ذ
٨
                                              ، ع = ٣ × ١٠ ^ م/ت ، و يك ن = ٥٠٢٢.١ × ١٠ كجم
                        ٢- أحسب عدد النيوترونات.
                                                                                                     ١- أحسب طاقة الترابط النووي بالجول.
                                                                                                                                                   الحل:
                                                                                                                 ا - طاقة الترابط النووي = ك × ع أ
           کجم م ۱ ث = جول
                                                                            ط (بالجول) = ك (كجم) × ع (م/ث) ٢
         = ۸۸۸ , × (۵۰۱, ۱۲ × ۱۰ ) × (۹ × ۱۱۱) کوم ، م ات
                                                                                       = ۱۰×۱,۳۲۷ جول
                         أ) إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يلى:
17 ( F / Na / Cl /(Li))
                                                                                                               ١- اضعف العوامل المؤكسدة هو ...
        \gamma / 1 \beta^0 / \alpha / (+1B^0) ... ( \gamma / 1 \beta^0 / \alpha ) ... عند تحول البروتون الى نيوترون تنطلق ... (
       ٣- حرارة التكوين القياسية لـ ٢٠ ا ... العالم المام الم
       ٤- بتفاعله مع الامونيا ينتج اسيتاميد... ( ميثانويك / بيوتانويك / (إيثانويك) / بروبانويك ).
                                                        ه - يتكون راسب ازرق غامق عند إضافته لمحلول ملح الحديد II ...
       (حديدي سيانيد البوتاسيوم) هيدروكسيد الصوديوم / ثيوسيانات البوتاسيوم / حديدو سيانيد البوتاسيوم).
       ((_{26}Fe^{56}) / _{92}U^{235} / _{8}O^{18} / _{3}Li^{7})
                                                                                                                      ٦- النواة الأكثر استقراراً هي ...
                                                                                  ب) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:
        ١- طلاء المعدن بطبقة من اكسيد الحديد سماكتها جزى واحد على السطح. [...صفة عدم التأثر...]
         [ الاندماج النووي ]
                                                                  ٢- تفاعل نووي يتم بين نواتين صغيرتين لتكوين نواة أكبر.
         ٣- بوليمر يحتوي على (٥٠٠٠٠) حمض اميني مرتبطة بروابط ببتيدية.[ ....البروتين ......]
        ٤- مركبات تتميز بوجود المجموعة الوظيفية CONH2 . . الأميدات غير المستبدلة .. ]
                                                                                                        أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:
                                                         ١- العامل المختزل الفعال في الفرن اللافح هو: ..........
                                                    ٢- عدد تأكسد المنجنيز في المركب Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = -----
                                                                      . _{11}\text{Na}^{24} \longrightarrow {}_{12}\text{Mg}^{24} \longrightarrow {}_{-1}\beta^{0}
                                                                                 صفحة (٢)
```



امتحان مادة: الكيمياء السُّمهادة التاتوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦/٧٠٠			
	Mg) - جهد اخترال المهبط (Pb) - جهد اخترال المصعد (Mg) المصعد (Pb) - جهد اخترال المصعد (Mg) - جهد اخترال المصعد (Pb - ق. د		
	PbO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa 6C <sup>14</sup> ΔH <sup>o</sup> <sub>c</sub> C=O Pb (i 6C <sup>12</sup> ΔH <sup>o</sup> <sub>F</sub> + CHO Ο-NH <sub>2</sub> - CHO Ο-NH <sub>2</sub> - NH <sub>2</sub> : فاعل البنزاناميد مع هيبوبروميت الصوديوم ? - NH <sub>2</sub> - ما المهبط في المركم الرصاصي ? - ما المعبط في المركم الرصاصي ? - ما العنصر المستخدم في تقدير عمر الاحافير ? - اكتب رمز حرارة الاحتراق القياسية ما إشارة المهبط في الخلية الجلفانية ? - ما إشارة المهبط في الخلية الجلفانية ؟ - ما إشارة المهبط في الخلية الجلفانية الحديد المهبط في الخلية الجلفانية ؟ - ما إشارة المهبط في الخلية المهبط في المهبط في الخلية المهبط في ا	السوال	
7.	ب) سمّ المركبين التاليين ، مع تحديد المجموعة الوظيفية :  CH <sub>2</sub> -COOH  CH <sub>3</sub> C≡N  اسم المركب : إيثو نيتريل أو (اسيتو نيتريل)  المجموعة الوظيفية : كربوكسيل (-COOH)  المجموعة الوظيفية : كربوكسيل (-COOH)	(furtem)	
	انتهت الأسئلة مع اصدق التمنيات بالنجاح والتفوق مع اصدق التمنيات بالنجاح والتفوق . الأور الأثور الأثور الأثور الملال الشوافي الملال ال		

التاريخ: ١٧/ ٧ / ٢٠١٧/٥ الزمن: ثلاث ساعات الفترة: واحدة النموذج الثالث

امتحان مادة : الكيميساء للشهادة الثانوية (القسم العلمسي) العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م (المهرية التيانية) وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا للامتحانات لجنة المطبعة السرية المركزية

العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٨ الشهادة الثانوية العامة القسم ( العلمي ) امتحان مادة: الكيمياء أجب \_ مستعيناً بالله \_ عن أربعة أسئلة فقط \_ من الأسئلة الستة التالية : أ) ضع علامة (٧) مقابل العبارة الصحيحة أو علامة (X) مقابل العبارة الخطأ لكل مما يلي: ١- ينتج جسيم البوزيترون عند تحويل الالومينيوم العادي إلى الومينيوم مشع. (X)(X)٢- أحد مكونات الشحنة في تعدين الحديد الفحم الحجري. ( **√** ) ٣- يبرد هيدروكسيد البوتاسيوم عند ذوبانه للوصول إلى حالة التشبع. (X) ٤- الليبيدات من المركبات التي لا تذوب في المذيبات العضوية.  $(\checkmark)$ ٥ لترسيب مكافئ جرامي واحد من أي فلز يلزم واحد فاراداي 7- الأنوية التي تكون فيها نسبة  $\frac{n}{D}$  أكبر من حالة الاستقرار تميل إلى إطلاق جسيمات بيتا. ( $\checkmark$ )  $Na_2CO_{3(S)} + H_2O_{(g)} + CO_{2(g)} \longrightarrow 2NaHCO_{3(S)}$ : (ب) إذا علمت أن حرارة تكوين: ( CO2 · H2O · Na2CO3 · NaHCO3 ) على الترتيب ( - ٧ ، ٧٤٤ ، - ١١٣ ، - ١٤٢ ، - ٥ , ٣٩٣ ) كيلو جول / مول ٢- حدد نوع التفاعل ؟ ١- احسب حرارة التفاعل. الحل: 1- حرارة التفاعل (ΔH) = مجموع حرارة تكوين [ النواتج - المتفاعلات ] [(117-)+(787-)+(797,0-)] - [(7 × 98 V, V-)] = (ΔH)HA = - ٤,٥٩٨ + ٥,٨٤٧ = - ٩, ٦٤١١ كيلو جول / مول ٢- نوع التفاعل: طارد للحرارة أ) صنف كلا مما يلى في الجدول ادناه بحسب ماهو مطلوب:  $( _{1}H^{2} , -SH , AI_{2}O_{3} , C_{5}H_{10}O_{5} ,$  $KIO_3$  ,  $\Delta H_{fus}^{\prime}$  ) مجموعة حرارة سكر أحادي عامل مؤكسد ديوتيريوم ثيول الانصهار امفوتيري KIO<sub>3</sub> C5H10O5 1H2 -SH  $\Delta H_{\text{fus}}$  $Al_2O_3$ 

All San		É
	ب) إذا علمت ان متوسط طاقة الترابط النووي لنواة $0^{16} = \sqrt{م. !. }$	
٨	١- أحسب طاقة الترابط النووي مقدرة بالمليون إلكترون فولت.	
	٢- كم عدد النيوترونات.	200
	(-C-MH2) #4 : THE THE THE COLOR (-CLIC)	
	١- طاقة الترابط النووي = متوسط طاقة الترابط النووي 🗶 عدد النيوكليونات	
1	= ٨ ٪ ٢١ = ١٢٨ م. إ. ف	the Management
4.	٢- عدد النيوترونات = العدد الكتلي - العدد الذري = ١٦ -	-
	أ) إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يلى:	
17	١- عدد تأكسد الكربون في المركب H2C2O4 يساوي ( +٢ / -٣ / +٤ / (٣+)).	
-	٢- من العوامل التي تؤثر في نواتج التفاعلات النووية	
	( الضغط / (سرعة القذيفة / العامل الحناز / درجة الحرارة ).	
	٣- للتعرف على القيم الحرارية للأغذية تحسب حرارة	-
	( الذوبان / التكوين / (الاحتراق) / التعادل ).	12 1300
	٤- المركب النيتروجيني الذي يحمل المجموعة الوظيفية C≡N يسمى	The grant and the second
1	( هض أميني / (نيتريل / أمين / أميد ).	-
	٥- عند تفاعل محلول ملح الحديدوز مع محلول ثيوسياتات البوتاسيوم	=
	(يتكون لون أهر / (لايتكون لون) / يتكون راسب أزرق / يتكون راسب بني ).	1
e-renda	٦- جهاز يستخدم لإنتاج النظائر المشعة	4
	( الهيدروميتر / مسعر القنبلة / (المفاعل النووي) / الفرن اللافح ).	
Marry, 181	ب) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:	100
٨	١- ميل الأيونات لإكتساب إلكترونات من أقطابها.	
	٢- الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العينة المشعة .	
	٣- عامل حفاز يتركب من جزء بروتيني وجزء غير بروتيني لإتمام التفاعلات الحيوية بداخل الخلية.	
۲.,	[الأنزيم]	
. V. 🥳	٤ ـ مركب عضوي من مشتقات الأمونيا استبدلت ذر الهيدروجين بمجموعة الكيل.	
	[أمين أولي]	
7		

امتحان مادة: الكيمياء الشهادة الثانوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٦م		
^	$Fe_{(S)} / Fe^{++}_{(aq)} / Sn^{++}_{(aq)} / Sn_{(S)} : الخلية الجلفانية التالي Sn^{++}_{(aq)} / Sn_{(S)} : 1 احسب ق . د . ك اذا علمت ان جهود اختزال (Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} = -Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} = -Sn_{(S)} : 1 المحلد Sn^{++}_{(aq)} - Sn^{++}_{(aq)} - Sn_{(S)} = -Sn_{(S)} : 1 الخلية Sn_{(S)} - Sn_{(S)} = -Sn_{(S)} + Sn^{++}_{(aq)} - Sn_{(S)} = -Sn_{(S)} = -Sn_{(S)} + Sn^{++}_{(aq)} - Sn_{(S)} = -Sn_{(S)} = -Sn_{$	
		السؤال السادس
\	CHO (H-C-OH)4 CH2OH  المجموعة الوظيفية: المدهد (-CHO) (المجموعة الوظيفية: المدهد (-CHO) المجموعة الوظيفية: المدهد (-CHO)	
	Scanned by CamSca	4

اليسوم: الأثنين التساريخ: ١٧/٧/١٧م الـزمـن: ثلاث ساعات الفستسرة: واحسدة النموذج الرابع

امتحان مادة: الكيمياع للشهدة الثانوية (القسم العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا للامتحانات لجنة للطبعة السرية المركزية

1	مان مادة: الكيميساء الشهادة التاتوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٩م	امتد		
امتحان مادة: الكيمياء الشهادة التاتويه العامه القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦م أجب مستعيناً بالله عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الستة التالية:				
17	<ul> <li>أ) ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة أو علامة (×) مقابل العبارة الخطأ لكل مما يلي:</li> <li>١- يفضل استخدام البروتونات كقذيفة في التفاعلات النووية.</li> </ul>			
	ا - يفضل استخدام البروتونات تعديقه في التعاصرات التوويه . ٢ - يطفو المزيج المسمى بالخبث في الفرن على سطح مصهور الحديد . ( ✓ )			
-	٣- تبرد المركبات المصحوبة بانطلاق حرارة عند ذوبانها للوصول الى حالة التشبع. (٧)			
at dance of	٤- المجموعة الوظيفية للفركتوز والجلوكوز الدهيد. (×)			
e=10.4%	٥- لترسيب ٢ جم من CU) وزنه الذري ٩٣,٥ جم يلزم ٢ فاراداي .			
7 - 1	المعناصر التي يزيد عددها الكتلي عن ١٣٨ تسمى بالأنوية التقيلة . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ المعناص ا			
٨	$NO_{(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \longrightarrow NO_{2(g)}$ : $O_{2(g)} = O_{2(g)}$			
	اذا علمت ان حرارة تكوين ( NO ، NO <sub>2</sub> ) هي على الترتيب (+۴,۹۰ ) كيلو جول/مول ، المطلوب :			
	١- أحسب حرارة التفاعل . ٢- ما نوع التفاعل .			
	<u>الحل</u> :	57		
1	1 - حرارة التفاعل (ΔH) = مجموع حرارة تكوين [ النواتج - المتفاعلات ]			
and the second	$[ (9 \cdot, 77) - (77, 9) ] = [(\Delta H)$ خرارة التفاعل ( $\Delta H$ ) = [(+ $(4 \cdot, 77) - (4 \cdot, 77) - (4 \cdot, 77) ]$			
1	ΗΔ = - ٧٤, ٦٥ كينو جون / مون			
۲.	٢- نوع التفاعل: طارد للحرارة			
	أ) صنف كلا مما يلي في الجدول ادناه بحسب ماهو مطلوب:			
1,4	$(R_2-NH, -CO-NH-, _1H^2, CO, O_2, ^0, ^0, ^0)$	7		
	امين ثانوي مؤكسد ديوتيريوم أميد الحرارة النوعية عنصر إنتقالي	لسمة ال الثاد		
	Co جون / جع . °م -CO-NH- <sub>1</sub> H <sup>2</sup> O <sub>2</sub> R <sub>2</sub> -NH	1		
3.0		1 1		

امنحان ماده: الكيميساء السنهاده النابوية العاملة السقسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦م			
	ب) إذا علمت أن طاقة الترابط النووي لنواة عنصر X = ١٨٧ م. إ. ف		
	ومتوسط طاقة الترابط النووي ١٣,٣٦ م. إ. ف ، المطلوب:		
	١- أحسب العد الكتلي لنواة العنصر. ٢- ما نوع التفاعل النووي ؟		
I '	طاقة الترابط النووي ١٨٧	47	
	$1 = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100} = 100$ $=$		
. 7 .	٢- نوع التفاعل النووي لـهذه النواة: الإندماج النووي (الأنها نواة خفيفة)		
	أ) إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يلي:	S	
17	١- العناصر ذات السالبية العالية		
*	( عوامل مؤكسدة / عوامل مختزلة / تفقد إلكترونات / تتأكسد ).		
	٧- إمتصاص النواة الكترون من الطبقة الإلكترونية الأولى يسمى		
	( طاقة الترابط / (الأسر الإلكتروني / متوسط طاقة الترابط / عمر النصف ).	1	
	٣- تكون إشارة AH موجبة في حرارة ( الإحتراق / التعادل / (التبخير / التكثيف ).		
	٤- نزع الماء من أميد غير مستبدل نحصل على		
	( أمين / حمض أميني / حمض كربوكسيلي / (نيتريل) .		
	ه ـ تفاعل محلول ملح الحديد (II) مع محلول حديدو سيانيد البوتاسيوم يتكون راسب لونه	7	
	( أهر دموي / (أزرق فاتح / أخضر داكن / بني محمر ).	السؤال	
	٦- الأنوية التقيلة الواقعة اسفل حزام الإستقرار تميل إلى إطلاق	1217	
	( (جسيمات الفا) / جسيمات بيتا / اشعة جاما / لا شيء مما سبق ).		
	ب) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:		
	١- خلايا كهروكيميانية يحدث فيها تفاعل اكسدة واختزال تلقائي . [الخلايا الجلفانية]	- 1	
·	٧- عملية تحول العنصر غير المستقر تلقائيا إلى عنصر أو عناصر ابسط منها وإنبعات	No.	
i i	نوع معين من الأشعة . [ النشاط الإشعاعي]	The state of	
	٣- مركبات يحتاجها الجسم في غذانه وتدخل في بناء الخلايا الحية وتساعد في عمليات الأيض الغذائي .		
۲.	البروتينات المحامدة		
1	<ul> <li>٤- حموض كربوكسيلية استبدات منها ذرة هيدروجين متصلة بذرة الكربون المجاورة لمجموعة أمينو.</li> <li>المجموعة الكربوكسيل بمجموعة أمينو.</li> </ul>		
	صفحة (٢)	7	

متحان مادة: الكيمياء السشهادة الثانوية العامة السقسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٦م				
The second second second	$^{\Lambda}$ بن في التفاعل التالي: $^{2}$ $^{2}$ $^{2}$ $^{2}$ $^{2}$ $^{3}$ التفاعل التفاعل التفاعل القياسية لكل من $^{2}$ $^{3}$ النوالي $^{4}$ $^{4}$ $^{5}$			
A	$CH_3NH_2$ $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$ $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^ \Delta H_c$ $5+$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$	السرزال السادس		
(	انتهت الأسئلة مع اصلح الحدال مرمور ملى المعالم المحالة الأسئلة مع اصلح المحالة الأسئلة مع اصلح المحالة المعالم المحالة المعالم المحالة المعالم الم			

امتحان مادة: الكيميساء) النزمن: ثلاث ساعات وزارة التربية والتعليم للشهادة الثانوية (القسم العلمسي) الفستسرة: واحسدة اللجنة العليا للامتحانات العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م النموذج الخامس لطة الطبعة السرية المركزية امتحان مادة : الكيمياع الشهادة الثانوية العامة القسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١م أجب - مستعيناً بالله - عن أربعة أسئلة فقط - من الأسئلة الستة التالية : أ) ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة أوعلامة (×) مقابل العبارة الخطأ لكل مما يلي :  $(\checkmark)$ 14 ١- تؤدي عملية الأسر الالكتروني الى نقص في العدد الذري .  $(\checkmark)$ ٢- كلوريد الحديدوز ينتج من تفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك. (X)٣- التبخير تغير حراري فيزيائي مصحوب بانطلاق طاقة حرارية . (1) ٤- تتكون البروتينات من تكاثف الحموض الامينية. ٥- الوزن المتأكل من الخارصين ( ١١ = ٥٦) عند مرور واحد فاراد يساوي ٣٢,٧٥ جم . ( × ) (×) ٦- الجسيمات والإشعاعات لها نفس القدرة على تأين الفازات.  $CS_{2(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + 2SO_{2(g)}$  : ب  $(CS_2 \cdot SO_2 \cdot CO_2)$  اذا علمت ان حرارة تكوين على الترتيب هي: ( - ٥, ٣٩٣ ، - ٢٩٧ ، + ٥, ٨٩) كيلو جول / مول ٢ ما نوع التفاعل. ١- احسب حرارة التفاعل. الحل: 1- حرارة التفاعل (ΔH) = مجموع حرارة تكوين النواتج - مجموع حرارة تكوين المتفاعلات حرارة التفاعل ( AH ) = [ - ٥, ٣٩٣ + (- ٢٩٧ × ٢)] - [ صفر + ٥, ٥ ٨ ] حرارة التفاعل (ΔH) = - ۷۷ ، ۱ كيلو جول / مول ٢- نوع التفاعل : طارد للحرارة لان حرارة التفاعل (ΔΗ) قيمة سالبة أ) صنف كلا مما يلي في الجدول ادناه بحسب ماهو مطلوب : ( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub> , W , جرافیت , O<sub>2</sub> , C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> , Zn ) مهدئ في عنصر مقاوم حرارة تكوينه مهبط في انبلين سكروز المقاعل النووي للتأكل خلية الوقود C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub> جرافيت - W C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> O<sub>2</sub> Zn

اليسوم: الأتنبين

They you

التساريخ: ۲۰۱۷/۷/۱۷

Scanned by CamScanner

ح.5.5

كغرهن ويتست لايمنيت تر

/ Y \ 7 . 1 .

۲م	متحان مادة: الكيمياء السنبهادة الثانوية العامة السقسم (العلمي) العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦م			
	CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub> HgO F	I $(C_6H_{10}O_5)_n$ $\Delta H_o$		
17	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> Zn-KOH P	Li C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ΔH <sub>C</sub>		
1		من المعطيات أعلاه:		
كتب الصيغة العامة للسكريات العديدة . ••• (C6H10O5)، •• • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	The second secon	٢- ما ناتج تفاعل الفا امينو بروبانويك مع هيد		
		٣- مما يتكون المهبط في خلية الزئبق ؟		
	٤- ما النظير المشع المستخدم في علاج سرطان الدم ؟			
	ع ٥- ما الحرارة المستخدمة في حساب القيم الحرارية للأغذية ؟ $\Delta H_c$			
٦- اكتب رمز عامل مؤكسد قوي .				
	ب) سنم المركبين التاليين ، مع تحديد المجموعة الوظيفية : CHO			
۸	(H-C-OH)₄ CH₂OH	$C_5H_{11}NH_2$		
	have a married designate and the control of the con	the second of th		
j'-	اسم المركب: جلوكوز	اسم المركب: أمينو بنتان أو (بنتيل امين)		
7.	المجموعة الوظيفية: الدهيد (CHO-)	المجموعة الوظيفية: أمين (-NH2)		
	انتهت الأسئلة مع اصدق التمنيات بالنجاح والتفوق .			
	= ( b) 10 1 ( s) 50			
	Elest De vo Jansi			
-1	NSU 2 9 = (2) = 1 (2)			
	Yo-spiondry			
	Ye-secondary			