





السلكة الأردية اقاطية وزارة الدرية والعليم إدارة الاصحابات والاختيارات قسم الاصحابات العامة



امتحان شهارة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية رويقة ممية/مدود)

مدة الامتصان: ۳۰ ۱

B] مول/لتر

1.1

, A.Y

المبحث: الكيمياء الأساسية / المستوى الثاني

الفرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي الفرع: الخميس ٢٠١٤/١/٩ ملحوظة: أجب عن الأمنلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

رقم

التجربة

[A] مول/لتر

5,5

4,43

*, • Y

السؤال الأول : (١٢ علامة)

(٨ علامات)

سرعة التقاعل

مول/لتر.ث

"1. × 1

T-1 . x Y

"~1 · × ٢

A + B → 2C
ا) يُبِينَ الجدول المجاور بيانات التفاعل الافتراضي

الرسه، ثم أجب عن الأسئلة الآثية:

1 - ما رئية الثقاعل بالنسبة للمادة A ؟

Y- ما رئية التفاعل بالنسبة للمادة B ؟

٣- اكتب قانون السرعة لهذا التقاعل.

٤- احسب قيمة ثابت سرعة التفاعل K.

(٤ علامات)

ب) يتفاعل NO₂ مع F₂ في الحالة الغازيَّة وفق المعادلة الموزونة الآتية:

$$2NO_{2(g)} + F_{2(g)} \longrightarrow 2NO_2F_{(g)}$$

۱ – ما معنل سرعة تكوّن NO_2F ، إذا علمت أنّ معنل سرعة استهلاك F_2 ((\cdot,\cdot) مول/لتر ث (\cdot,\cdot)

٢- ماذا يحدث لسرعة التفاعل مع تتاقص تراكيز المواد المتفاعلة ؟ (نقل ، تزداد ، تكفي ثابتة)

السؤال المُاني: (١٦ علامة)



هسير لمتفاعل

أ) يُمثّل الشكل المجاور سير تفاعل ما، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:
١- ما قيمة طاقة وضع المواد المتفاعلة ؟

٢- ما قيمة طاقة وضع المواد الناتجة ؟

٣- ما قيمة طاقة وضع المعقد المنشط؟

٤- ما قيمة طاقة التشيط للتفاعل الأمامي ؟

0- ما قيمة (ΔH) للتفاعل ؟

٦- ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي ؟

ب) ما المقصود بالعوامل المساعدة ؟

ج) ماذا يحدث لتراكيز المواد المتفاعلة عند وصول التفاعل إلى وضع الانزان ؟ (نقل ، نزداد ، تثبت) (علامتان)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

(علامتان)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

النفاعل النلقائي الأتي يحدث في خلية غلفانية في الظروف المعيارية :

$$Pb^{2+}_{(aq)} + Cd_{(s)} \longrightarrow Cd^{2+}_{(aq)} + Pb_{(s)}$$

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- حدّد المصعد في هذه الخلية،

٢- إلى أيّ القطبين تتحرك الالكترونات عبر الأسلاك ، (Cd أم Cd) ؟

٣- ماذا بحدث لكتلة قطب Cd (تزداد ، تقل) ؟

٤- أَيْهِمَا يُمثِّل العامل المُفترّل (Cd أم Pb2+) ؟

ه- ما عدد الالكترونات المفقودة عند تحوّل Cd إلى *Cd ؟

٦- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند المهبط.

Pb في يمكن حفظ محلول أبونات *Cd² في و عاء من Pb



السؤال الرابع: (١٦ علامة)

يُبيِّن الجدول المجاور جهود الاختزال المعيارية لعدد من انصاف التفاعلات. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- حَدُد أَقُوى عَامُلُ مُؤكِّنَدُ.

٢- حدّد أقوى عامل مُحْتِرُل.

٣- في خلية غلفانية قطباها (Zn, Cu)

أيهما يُمثّل المهبط؟

٤ - حدد الفازين اللذين يكونان خلية غلقائية لها أكبر فرق جهد.

٥- حدد عنصر لا يستطيع تحرير الهيدروجين من مركباته.

٦- ما قيمة جهد الخلية المعياري للخلية المكونة من قطبي

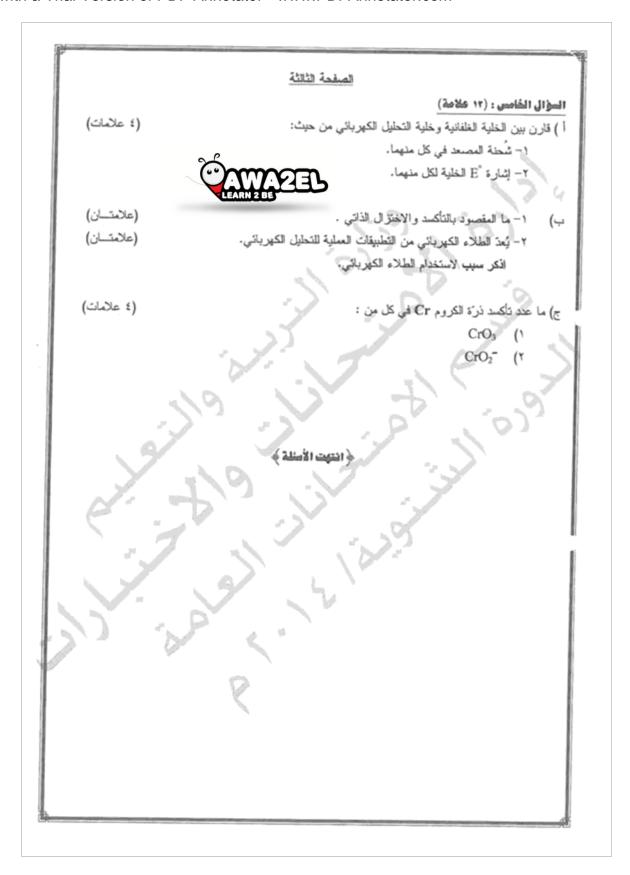
? (Zn, Fe)

٧- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند المصعد في خلية التحليل

الكهرباني لمصمهور AgBr (أقطاب غرافيت).

٨- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند المهبط في خلية التحليل الكهربائي
لمصهور CuBr₂ (أقطاب غرافيت).

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،



	يسم الله الرحمن الرحيم
	التحاف شهادة الدرامة الثانوية العامة لهام ١٤٠٢ (الدورة الشوية)
	اره المزيوب والمنافيسيسم الامتحافي الافقيسياد ات
	الاستعداد الله الله الله الله الله الله الله ا
5.15	حث: الكمياء الاستعناء الاستعناء . ١٠ مدة الامتعان : ٢٠ التاريخ : ١٠ ١ التاريخ : ١٠ ١٠ التاريخ : ١٠ ١
أرقم الصقحة	رع: والمراسي والاعتصاد المنزلي التاريس التاري
في الكتاب	
07	السؤال الاولى (١٢ علاقة)
7 21-17	1 = A = 1 P
-	1 = B == 10
7	LB JEAJK = JE LENJE AR.
	٤. ١٤ - سرعة الشاعل
7	EBJ'EAJ
	- (1x.1-7 - 1x.17 - 1x
	0/
1	(4
21.11.15	Nostistas - = F2 el Nomi aco Jue .1
	254
7 "	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	س - ۲۰۰۲ = ۲۶. مولالاث
7 31-17	ی تقل
1	ိုင်ကာလေ
	LEARN 285

صفحة رقم ()	
ا رقم الصلحة	
To the state of th	
ال يَ الله الله الله علامه)	
47-47 [
(-2)	
(d) . m	
(9)	
(٤.).	
7. (.0)	
49 C (Pact Alderson) 1 C	
ماد تزيد مرسمة المتاعلات الكيما أية دون	
ان تران ا الناء ال	
E. C.	
- 3 - 6	

	مفحة رقم (٣)
رقم الصلحة قي الكتاب	
لمعرقه	(de NE 12) COLLINE)
-	
119-117 5	Scal
! ٢	Pb 0.0
, <	۲. تقل ۲
<	Cd .£
C	
<	Pb ²⁺ + ze → Pb .7
<	: '/' · // · //
	Les . V
	40 13 -5 0
	(6)
* *	
	25
	CAWAZED -
A Control of the Cont	LEARN 2 BE
·	
- 3	
4	9
4	

	,
صفحة رقم (ح)	
رقم تصلحة في الكتاب	Total Community
ال خادالانع (١٦ علامة)	
141c. c Br2	ř
Zu	
Cu K	
C 22 3 1 9 . 8	
C (Hg) 31 Z4 .0	
142 C 2Br -> Brz +25 .V	
IKA C Cy + ze -> Ca . A	
9	
E . V . 3	
- 2 3 32	
-2 2 2	

صفحة رقم (۞)	
رگم الصاحة الا في الكتاب	
(aous 10) wold 10	
de training	
وفاية الفاقية عنافانية (٩	
IIN [appe out : well air	
148,144, C and and indicates	
1-7 C (-51) major to m	
- Similario Colore	
وجود ما د قد تران في بعض الحالان كعامل مؤلد	
وعاجل منتزل ني المقاعل نفسه	
149 C The dechal TUC 15 17 17 1 6	
149 C de per 41 TUG de Tillion fild (
7-1.1 (8.	
7. +7	
Compose -	
LEARN 2 BB	
" > "	