تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر العلمي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-02-2025 20:09:28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

المريد من الملقات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة ديمياء في القصل الناتي		
أوراق عمل في الأكسدة والاختزال والخلايا الجلفانية	1	
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة	2	
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	3	
مراجعة و أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة	4	
أوراق عمل تعزيوية منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	5	

أسئلة مراجعة لاختبار المنتصف الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025 :

هذه الأسئلة لا تغنى عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيسي للتعلم

السوال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1 - أي من التحولات ألاتية يعبر عن عملية أكسدة:

b- FeO — Fe.

a - FeCl₂ → Fe.

d-Fe —→ FeCl₂

c – Fe — FeO

2 - ما العامل المختزل في المعادلة الأتية:

2Na + Cl₂ 2Na⁺ + 2Cl⁻

d-Cl

c- Na⁺ b- Cl₂ a - Na

3- أي مما يأتي يمثل نصف تفاعل اختزال مكتوباً بشكل صحيح:

b-Pb \longrightarrow Pb²⁺ + 2e⁻ a-Pb²⁺ Pb + 2e⁻

 $d-Pb + 2e^{-} \rightarrow Pb^{2+} C - Pb^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Pb$

4 - ما المادة التي اختزلت في التفاعل التالي:

 $Sn^{2+} + Pb^{4+} \longrightarrow Sn^{4+} + Pb^{2+}$

d - Sn2+

c- Pb⁴⁺ b- Sn⁴⁺ a- Pb²⁺

5- ما حالة تأكسد الأكسجين في O₂F₂:

d--1

c- +2 d - -2 a- +1

6- أي مما يأتي يمثل معادلة أيونية نهائية موزونة بشكل صحيح:

 $Al^{3+} + Ni \longrightarrow Al + Ni^{2+} -a$

 $3Al^{3+} + 2Ni \longrightarrow 3Al + 2Ni^{2+} -b$

$$2Al^{3+} + 3Ni \longrightarrow 2Al + 3Ni^{2+} -d$$

 $Ca(ClO_3)_2$ عالة تأكسد الكلور في $Ca(ClO_3)_2$

8 – أي مما يلي يقل كتلته مع مرور الزمن في التفاعل التالي:

$$Mg_{(s)} + Sn^{+2}_{(aq)} \longrightarrow Sn_{(s)} + Mg^{+2}_{(aq)}$$

. Mg\ Mg
$$^{+2}$$
 الأنود -a . Sn $^{+2}$ \ Sn

9 - ما نصف التفاعل الذي يحدث عند القطب السالب ، لدى طلاء جسم بالنحاس كهربائياً ؟

Cu + 2e
$$\rightarrow$$
 Cu²⁺ - b Cu²⁺ + 2e \rightarrow Cu - A

$$Cu^{2+} \longrightarrow Cu + 2e^{-} - d$$
 $Cu \longrightarrow Cu^{2+} + 2e^{-} - C$

10 – ما التفاعل الذي يحدث عند الكاثود في خلية التحليل الكهربائي لتفكك مصهور MgBr ؟

$$Mg^{2+}$$
 + $2e^ Mg - b$ $2Br^ Br_2$ + $2e^- - A$

$$Br_2 + 2e^- \rightarrow 2Br - d \qquad 2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^- - C$$

11 - ما جهد الخلية للتفاعل التالي:

$$Al + Ag^+ \longrightarrow Al^{3+} + Ag$$

12 – ما المقطع الذي يحدد أن هناك ثلاث مجموعات ألكيل مكونة من ذرتي كربون موجودة في الجزيء ؟

13 – ما الاسم الصحيح لهيدروكربون يمتلك أطول سلسلة كربون مكونة من تسع ذرات كربون, ومجموعتى ألكيل مكونة من ذرتى كربون:

. بيوتيل بنتان .
$$4 - d$$
 , $4 - d$. $4 - c$

14 – أي من الاتي هو مركب هيدروكربوني ؟

C₂H₅CHO - b

CH₃OH – A

C₄H₉COCH₃ - d

 $C_3H_6 - C$

15 – ما البادئة التي تشير الى وجود 4 ذرات من الكربون في السلسلة أو الحلقة

A – میث . d - إیث . c – بیوت . A

16 – أي من الاتي هو من مميزات الألكانات؟

A - تحتوي على رابطة تساهمية ثنائية واحدة بين ذرتين من كربون في سلسلة الكربون المكونة للمركب العضوي .

B - جميع الروابط الموجودة بين ذرات الكربون في السلسلة الكربونية هي روابط تساهمية أحادية .

C– تحتوي على مجموعة OH – الوظيفية .

D - تحتوي على ذرة أو أكثر من ذرات الهالوجينات.

 C_3H_7 ما اسم الألكيل الوظيفية التي لها الصيغة المكثفة C_3H_7 ؛

A – بروبیل . b – هبتیل . c – دیکیل . d – میثیل .

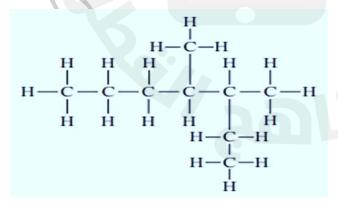
18 – ما أسم المركب التالي:

A - 2 - إيثيل -3- ميثل هكسان .

B - 3, 4 — ثنائي ميثيل هبتان .

. — 5 — إيثيل — 4 — ميثيل هكسان

4,5 – D- ثنائى ميثل هبتان .



هاتف: 50262519

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني: في التفاعل الأتي, حدد كلاً مما يلي:

Fe +
$$Cu^{+2}$$
 — Cu + Fe^{+2}

3- نصف تفاعل التأكسد:

4- نصف تفاعل الإخترال:

السؤال الثالث: ما حالة التأكسد للعنصر الذي تحته خط؟

b-<u>**Mn**</u>O₄-

Ca₃(<u>P</u>O₄)₂ -a

. $Fe^{3+}_{(aq)}$ الى الرابع : a أكتب نصف تفاعل الأكسدة

. F^{-} الى $F_{2(aq)}$ الى . F^{-} الى . B

السؤال الخامس: أ - أكتب معادلتي نصفي التفاعل للمعادلة الأتية, ثم أوزن كلاً منها و أجمعها أكيب المعادلة الأيونية موزونة:

 $Ni^{2+}_{(aq)}$ + $Au^{3+}_{(aq)}$ \longrightarrow $Ni^{3+}_{(aq)}$ + $Au^{+}_{(aq)}$

ب. ادرس التفاعل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

 $CuSO_4 + AI \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + Cu$

1. اكتب نصف تفاعل الاختزال.

ونية النهائية للتفاعل السابق.	2. اكتب المعادلة الأي
ahi ca	
فرجة في التفاعل السابق.	 حدد الأبو نات المت

ج - عرف الاكسدة والاختزال بدلالة كل من ما يلي :

الأكسدة الأختزال	
	بدلالة الاكسجين
	بدلالة انتقال الكترونات
	بدلالة عدد التأكسد

السوال السادس:

أ- ادرس انصاف التفاعلات الاتية :

 $Ag^{+} + e^{-} \longrightarrow Ag \quad E^{0} = 0.80 \text{ V}$

 $Br_2 + 2e^- \rightarrow 2Br^- E^0 = 1.09 V$

1- اكتب نصف تفاعل اكسدة.

اكتب نصف تفاعل اختزال.

.....

3- حدد العامل المؤكسد.

4- حدد العامل المختزل.

5- أكتب المعادلة الايونية النهائية للتفاعل.

6- احسب جهد الخلية الكلى .

7- حدد تلقائية التفاعل .

حدد المادة التي تقل كتلتها.

-9

8- حدد المادة التي تزداد كتلتها .

10- اكتب الرمز الاصطلاحي للخلية.

6

إعداد: أ- نشأت المحسيري

السؤال السابع:

- يمثل الشكل أدناه خلية جلفانية وجهود اختزال كل من:

قطب الفضة ($\mathrm{Sn^{+2} \backslash Sn} = -0.137 \, \mathrm{V}$) وقطب القصدير ($\mathrm{Ag^{+} \backslash Ag} = +0.799 \, \mathrm{V}$) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. اكتب نصف التفاعل الحادث عند الكاثود؟	A
2. اكتب نصف التفاعل الحادث عند الأنود ؟	الله الله الله الله الله الله الله الله
3. أكتب الرمز الاصطلاحي للخلية السابقة ؟	$Ag^+ \longrightarrow Sn^{+2}$
4. احسب جهد الخلية السابقة؟	
.5 ما الغرض من وجود القنطرة الملحية في الخلية الفولتية؟	
2024	2025
.6 حدد اتجاه تدفق الالكترونات في الخلية السابقة .	e:
7. حدد أتجاه سربان التيار الكهربائي في الخلية السابقة .	0
8. حدد اتجاه حركة الايونات في القنطرة الملحية اذا تم استخدام محلول KBr	

السؤال الثامن:

أ - ادرس جهود الاختزال المعيارية لأنصاف التفاعلات المبينة في الجدول المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة الاتية:

الأقوى ؟	المؤكسد	العامل	حدد	-1
----------	---------	--------	-----	----

3 - أي عنصرين يكونان خلية جلفانية بأعلى جهد؟ حدد تلقائية التفاعل من خلال حساب قيمة جهد الخلية ؟

نصف تفاعل الاختزال	Eo (فولت)
Cr ³⁺ + 3e ⁻ → Cr	-0.74
Al ³⁺ + 3e ⁻ → Al	-1.66
$Ag^+ + e^- \rightarrow Ag$	+0.80
Cl ₂ + 2e 2Cl ⁻	+1.36
Ni ²⁺ + 2 e⁻ → Ni	-0.23
Cu ²⁺ + 2e ⁻ → Cu	+0.34

الأسئلة التي تلية:	ي ثم اجب عن ا	الاصطلاحي الات	ب- ادرس الرمز
--------------------	---------------	----------------	---------------

 $Mn_{(s)}/Mn^{2+}_{(aq)}//Cu^{2+}_{(aq)}/Cu_{(s)}$

 الاصطلاح	نود في الرمز	حددالا	-1

حدد تلقائية التفاعل. -6

السؤال التاسع:

1- ما كمية الكهرباء بالكولوم (c) اللازمة لطلاء قطعة من الفضة باستخدام محلول نترات الفضة (AgNO₃)، إذا كانت شدة التيار A0.02 لمدة 30 دقيقة؟

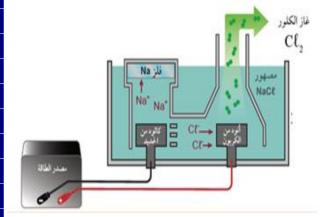
$$Ag^+ + e^- \longrightarrow Ag$$

ب – احسب كتلة النحاس ، التي يمكن الطلاء بها كهربائياً من محلول $CuSO_4$ ، إذا كانت شدة التيار 2.00A لمدة ساعتين و 15 دقيقة بالضبط . ((الكتلة المولية ل3.5 = Cu لمدة ساعتين و 15 دقيقة بالضبط . ((الكتلة المولية ل3.5 = Cu , g\mol , g\mol

<u>السؤال العاشر:</u> أكمل الجدول الآتي للمقارنة بين الخلايا الجلفانية وخلايا التحليل الكهربائي.

خلايا التحليل الكهربائي	الخلايا الفولتية	
		الطاقة الكهربائية
		تلقائية التفاعل
		القطب الذي تحدث عنده عملية
		الأكسدة
		القطب الذي تحدث عنده عملية
	20110	الاختزال
	C	شحنة الأنود
		شحنة الكاثود
		جهد القياسي للخلية E ⁰

السؤال الحادي عشر:



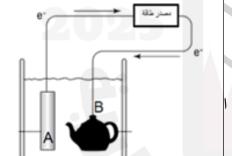
- ادرس الخلية الكهروكيميائية الأتية ثم أجب :
- 1. حدد نوع الخلية ؟
- 2. مم يتكون الأنود ؟.....
- 3. مم يتكون الكاثود ؟
- 4. حدد فيما اذا كان التفاعل تلقائي او غير تلقائي؟

.....

- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند الأنود ؟
- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند الكاثود ؟
- 7 ما المادة المتكونة عند الكاثود ؟
- 8. ما المادة المتكونة عند الانود ؟......

السؤال الثاني عشر:

عرف عملية الطلاء الكهربائي ؟



2. اذكر أهمية عملية الطلاء الكهربائي؟

.....

3. إذا أردنا طلاء الجسم B المصنوع من الألمنيوم بطبقة من الفضة كما هو موضح بالشكل المجاور:

- أ- بأي الأقطاب يتم توصيل الجسم B؟....
- ب- بأي الأقطاب يتم توصيل الفضة?
- ج- أي المحاليل يمكن استخدامه بالخلية؟
 - د- اكتب معادلة نصف تفاعل الأكسدة.

هـ اكتب معادلة نصف تفاعل الاختز ال

.....

(-)

السؤال الثالث عشر:

ادرس الشكل الآتى ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:

- 1 حدد الأنود و الكاثود على الرسم السابق .
 - 2- اكتب معادلة نصف تفاعل الأكسدة .
- 3- اكتب معادلة نصف تفاعل الاختزال
-
- 4 ما الغاز المتكون عند الأنود
- 5 ما الغاز المتكون عند الكاثود
- 6 ما الغاز الذي يعتبر اكبر حجمًا عند التحليل الكهربائي للماء ؟
 - 7 لماذا يتم استخدام الجهاز السابق ؟

8 . ما أهمية أضافة قطرات من حمض الكبريتيك للماء المستخدم بالجهاز أعلاه

.....

السؤال الرابع عشر:

في عملية التحليل الكهربائي لمحلول KBr:

- 1. أكتب جميع الأيونات الناتجة في المحلول السابق؟
- ما شحنة كل من الانود والكاثود ؟
 أي الايونات تنجذب نحو الكاثود ؟
- 4. أي الايونات تنجذب نحو الانود ؟
- . 5. ما هو الغاز الناتج عند الانود ؟
- ما هو الغاز الناتج عند الكاثود ؟
 - 7. ما طبيعة الوسط عند الأنود ؟
 - 8. ما طبيعة الوسط عند الكاثود ؟ فسر إجابتك.
- - 9. هل التفاعل أعلاه تلقائي أم غير تلقائي؟

الكائود الإلكتروليت الأنود

السؤال الخامس عشر:

1- ما التفاعل الحادث عند الكاثود و الأنود ؟

الانود :

الكاثود :

2 – ما المعادلة النهائية ؟

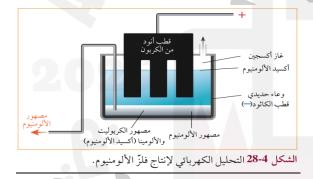
.....

- 3 ما المادة التي تنتجها خلايا الوقود ؟.....
 - 4 أذكر استخدامات خلايا الوقود ؟

5 - بماذا تمتاز خلايا الوقود؟

السوال السادس عشر:

- 1. ما اسم العملية المستخدمة لاستخلاص الالمنيوم؟
 - 2. اذكر اسم الخام الذي يستخلص منه الالمنيوم؟
 - 3. لماذا يتم إضافة الكريوليت الصناعي عند صهر أكسيد الالمنيوم؟



- 6 أكتب التفاعل الكلي لإستخلاص الالمنيوم ؟............

السؤال السابع عشر:

- 1- ما هي النفايات الالكترونية؟
- 2- عدد بعض المواد السامة الناتجة عن النفايات الالكترونية؟.......................
 - 3- اذكر اثنين من اخطار الكادميوم والرصاص.

- 4-كيف يتم التخلص بشكل امن من النفايات الالكترونية؟..............................
 - 5- أي مما يلي لا يعتبر من النفايات الالكترونية؟

الهاتف النقال/الحاسب الشخصي/جهاز التلفاز/الكادميوم

6- أي من التالي يعتبر من المواد السامة الموجودة في النفايات الالكترونية؟؟

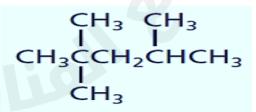
الزئبق/النحاس/الذهب/الفضة

أسئلة على درس الهيدروكربونات:

السؤال الثامن عشر:

أ – سمّ الالكانات التالية:

$$\begin{array}{ccc} \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{I} \\ \mathsf{CH_2} & \mathsf{CH_3} & \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{I} & \mathsf{I} & \mathsf{I} \\ \mathsf{CH_3CHCH_2CH_2CHCH_2CHCH_3} \end{array}$$



ب - ارسم الصيغ البنائية للمركبات التالية:

2 - 4 - إيثيل - 2،5-ثنائي ميثيل أوكتان.

1- 3، 2، 4 - ثلاثي ميثيل بنتان.

-5 - 1 يثيل -2 ، 2 ، 8 -1 ثلاثي ميثيل نونان . -3 - 4 -1 إيثيل -2 - ميثيل -4 - بروبيل أوكتان .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح