تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل ومراجعة شاملة منتصف الفصل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-19 17:27:23

المزيد من مادة كيمياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	أوراق عمل في الأكسدة والاختزال: تفاعلات كيميائية وتطبيقات عملية
2	أوراق عمل في الأكسدة والاختزال والخلايا الجلفانية
3	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل
4	الخطة الفصلية الفصل الثاني
5	ورقة عمل ٢

2024

سلسلة

القمة

في الكيمياء

للصف الحادي عشر

إعداد أ/أشرف البحيري 66921389

- اختر الاجابة الصحيحة :-

١. ما المقصود بعملية الاختزال ؟

A فقد بروتونات ينتج عنها ازدياد حالة في التأكسد.

B فقد إلكترونات ينتج عنها ازدياد في حالة التأكسد.

C اكتساب بروتونات ينتج عنها نقصان في حالة التأكسد.

D اكتساب إلكترونات ينتج عنها نقصان في حالة التأكسد.

٢. ما المقصود بعملية الأكسدة ؟

A فقد بروتونات ينتج عنها ازدياد فى حالة التأكسد.

B فقد إلكترونات ينتج عنها ازدياد في حالة التأكسد.

C اكتساب بروتونات ينتج عنها نقصان في حالة التأكسد.

D اكتساب إلكترونات ينتج عنها نقصان في حالة التأكسد.

٣. ماذا يحدث في تفاعلات الأكسدة والاختزال ؟

A انتقال بروتونات

B تتكون أيونات

C حالة المادة تتغير

D تتغير أعداد التأكسد

٤. أي مما يأتي يكون عدد التأكسد للكلور يساوي الصفر ؟

A Cl_2

B HCl

C NaCl

D $CaCl_2$

٥. أي من الآتي يقوم بدور العامل المؤكسد؟

A H_2O_2

B NaO_2

C Na_2O

D O_2

Almanahj 2025 2024 المنهج القطري
إعداد
أ/ أشرف البحيري
66921389

٦. كم أعداد تأكسد الكبريت S ، إذا كانت الصيغة العامة لأكاسيده XO و XO_2 ؟

A +1 و +٢

B +2 و +3

C +2 و +4

D +1 و +3

٧. كم أعداد تأكسد الكربون C في كلا من CO و CO_2 ؟

A +2 و +4

B +2 و +3

C +1 و +3

D +1 و +2

٨. كم عدد التأكسد للأكسجين في أكسيد البوتاسيوم K_2O_2 ؟

A 2+

B -½

C -1

D -2

٩. ماهي معادلة نصف تفاعل الأكسدة في التفاعل التالي :

$$Mg + Au^{+} \rightarrow Mg^{+2} + Au$$

A $Mg^{+2} + 2e^{-} \rightarrow Mg$

B $Mg \rightarrow Mg^{+2} + 2e^{-}$

C $Au^{+} + e^{-} \rightarrow Au$

D $Au \rightarrow Au^{+} + 2e^{-}$

١٠. ما المادة التي تأكسدت في التفاعل التالي :

$$Ca + AgO \rightarrow CaO + Ag$$

A Zn

B Pb

C ZnO

D PbO

Almanahi فى الكيمياء
2025 2024
إعداد أ/ أشرف البحيري
66921389

١١. ما المادة التي تأكسدت في التفاعل التالي :

$$Al_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Al + 2CO_2$$

A Al_2O_3

B CO_2

C CO

D Al

١٢. أي مما يأتي يمثل الأنود في الخلية الفولتية (الجلفانية) ؟

A القطب الموجب (+) والذي يحدث عنده عملية الاختزال .

B القطب الموجب (+) والذي يحدث عنده عملية الأكسدة .

C القطب السالب (-) والذي يحدث عنده عملية الأكسدة .

D القطب السالب (-) والذي يحدث عنده عملية الاختزال.

١٣. أي مما يأتي يمثل الكاثود في الخلية الفولتية (الجلفانية) ؟

A القطب الموجب (+) والذي يحدث عنده عملية الاختزال .

B القطب الموجب (+) والذي يحدث عنده عملية الأكسدة .

C القطب السالب (-) والذي يحدث عنده عملية الأكسدة .

D القطب السالب (-) والذي يحدث عنده عملية الاختزال.

١٤. ما الذي يمثل الأنود و الكاثود في الخلايا التحليلية ؟

	الأنود	الكاثود
A	قطب سالب تحدث عنده الأكسدة	قطب موجب تحدث عنده الاختزال
B	قطب موجب تحدث عنده الأكسدة	قطب سالب تحدث عنده الاختزال
C	قطب سالب تحدث عنده الاختزال	قطب موجب تحدث عنده الأكسدة
D	قطب موجب تحدث عنده الاختزال	قطب سالب تحدث عنده الأكسدة

١٥. ما الذي يمثل الأنود و الكاثود في الخلايا الفولتية (الجلفانية) ؟

	الأنود	الكاثود
A	قطب سالب تحدث عنده الأكسدة	قطب موجب تحدث عنده الاختزال
B	قطب موجب تحدث عنده الأكسدة	قطب سالب تحدث عنده الاختزال
C	قطب سالب تحدث عنده الاختزال	قطب موجب تحدث عنده الأكسدة
D	قطب موجب تحدث عنده الاختزال	قطب سالب تحدث عنده الأكسدة

١٦. ما التفاعل الحادث عند قطب الكاثود لخلية تحليل كهربائي لإنتاج فلز الألمونيوم ؟

A $Al \rightarrow Al^{+3} + 3e^-$

B $Al^{+3} + 3e^- \rightarrow Al$

C $C + 2O_2^{-2} \rightarrow CO_2 + 4e^-$

D $CO_2 + 4e^- \rightarrow C + 2O_2^{-2}$

١٧. ما التفاعل الحادث عند قطب الأنود لخلية تحليل كهربائي لإنتاج فلز الألمونيوم ؟

A $Al \rightarrow Al^{+3} + 3e^-$

B $Al^{+3} + 3e^- \rightarrow Al$

C $C + 2O_2^{-2} \rightarrow CO_2 + 4e^-$

D $CO_2 + 4e^- \rightarrow C + 2O_2^{-2}$

١٨. في الخلية الجلفانية الموضحة أمامك ، أي مما يلي ليس من وظائف القنطرة الملحية؟

A منع اختلال التوازن الكهربائي بين نصفي الخلية.

B مصدر للإلكترونات الناتجة من عملية أكسدة.

C تمنع تراكم الشحنات في نصفي الخلية.

D غلق الدائرة الكهربائية.

١٩. ما أهمية القنطرة الملحية للخلية الفولتية(الجلفانية) الموضحة أمامك ؟

I. قياس فرق الجهد القياسي للخلية الجلفانية.

II. تعمل على غلق الدائرة الكهربائية.

III. توازن الأيونات بين نصفي الخلية.

A I , II

B I , III

C II , III

D I , II , III

٢٠. أي العناصر الآتية الأنسب(الأفضل) ليمثل قطب الكاثود في خلية جلفانية؟

	العنصر	جهد الاختزال
A	Hg	+ 0.851
B	Zn	- 0.761
C	Au	+ 1.498
D	Ni	- 0.257

٢١. ماذا يمثل فلز جهد الاختزال له الأكبر في الخلية الجلفانية ؟

A انود يصعب حدوث الاختزال على سطحه.

B كاثود يصعب حدوث الاختزال على سطحه.

C انود يسهل حدوث الاختزال على سطحه.

D كاثود يسهل حدوث الاختزال على سطحه.

٢٢. أي مما يأتي يمثل الاختزال في الرمز الاصطلاحي للخلية التالية :

$Mn / Mn^{2+}_{(1M)} // Ag^{+}_{(1M)} / Ag$

A $Mn / Mn^{2+}_{(1M)}$

B $Mn^{2+}_{(1M)} / Mn$

C $Ag^{+}_{(1M)} / Ag$

D $Ag / Ag^{+}_{(1M)}$

٢٣. أي مما يأتي يمثل الاختزال في الرمز الاصطلاحي للخلية التالية :

$Ca / Ca^{2+}_{(1M)} // Au^{+}_{(1M)} / Au$

A $Ca / Ca^{2+}_{(1M)}$

B $Ca^{2+}_{(1M)} / Ca$

C $Au^{+}_{(1M)} / Au$

D $Au / Au^{+}_{(1M)}$

٢٤. ما المادة السامة التي تحتويها النفايات الإلكترونية ؟

A الكروم

B النحاس

C الرصاص

D الماغنسيوم

٢٥. ما الطريقة الصحيحة للتخلص من الخلايا القلوية ؟

A تحرق للتخلص منها نهائيا.

B تدفن بالرمال في الصحراء.

C تلقى في مياه النهار والمحيطات.

D يعاد تدويرها وإعادة استخدامها.

Almanahi.com/ القمة في الكيمياء
2025 2024
إعداد
أ/ أشرف البحيري
66921389

٢٦. أي مما يلي من صفات النفايات الإلكترونية؟

A تتحلل بسرعة

B يمكن تقليل حجمها

C غير قابله للاحتراق

D تستخلص منها المواد النفيسة بسهولة

٢٧. ما قيمة جهد الاختزال لخلية جلفانية تتكون من القطبين الاتيين :

Fe^{2+}/Fe =(E^o= -0.44 V) Cu/Cu^{2+} (E^o= +0.34 V)

A - 0.10 V

B + 0.10 V

C - 0.78V

D + 0.78V

٢٨. ما قيمة جهد الاختزال لخلية جلفانية تتكون من القطبين الاتيين :

Fe^{2+}/Fe =(E^o= -0.44 V) Ni/Ni^{2+} (E^o= -0.23 V)

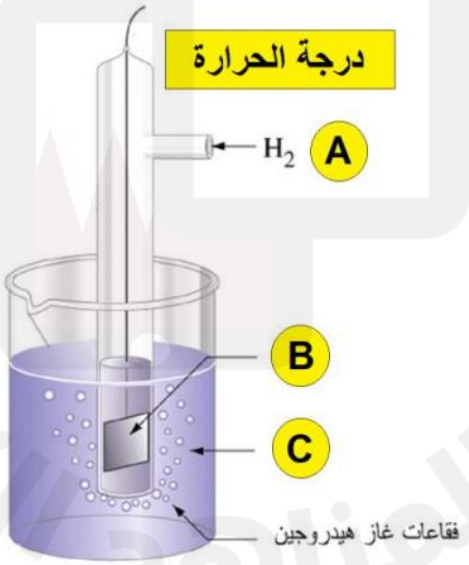
A - 0.21 V

B + 0.21 V

C - 0.67 V

D + 0.67 V

٢٩. كم درجة الحرارة التي يجب أن تتوفر عند استخدام قطب الهيدروجين القياسي؟



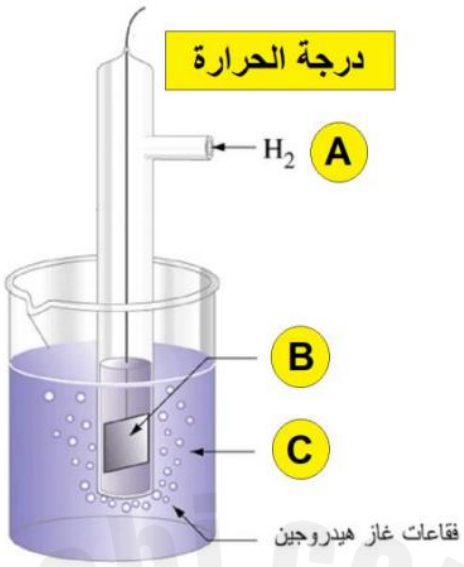
A 20°C

B 23°C

C 25°C

D 27°C

٣٠. اي مما يلي يمثل بشكل صحيح البيانات على الترتيب الرموز (C,B,A) والموضحة بقطب الهيدروجين الموضح أمامك ؟



A (A) ضغط غاز الهيدروجين 1 ضغط جوي ،(B) شريحة بلاتين ، (C) حمض تركيزه 2 مولار.

B (A) ضغط غاز الهيدروجين 2 ضغط جوي ،(B) شريحة نحاس ، (C) حمض تركيزه 2 مولار.

C (A) ضغط غاز الهيدروجين 1 ضغط جوي ،(B) شريحة فضة ، (C) حمض تركيزه 2 مولار.

D (A) ضغط غاز الهيدروجين 2 ضغط جوي ،(B) شريحة بلاتين ، (C) حمض تركيزه 0.5 مولار.

2025 إعداد 2024
أ/ أشرف البحيري
66921389