# اختبار نهائي للوحدة الثانية


| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية | |
|---|---|
| موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ كيمياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08-11-2025 20:40:01 | |
| 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 | المزيد من مادة كيمياء: |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج العمانية على فيسبوك | | | | | |

| المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول | |
|---|---|
| 1 | مصطلحات الوحدة الثالثة طاقة الشبكة البلورية |
| 2 | ملخص طاقة الشبكة البلورية |
| 3 | ملخص مبسط لدرس طاقة الشبكة البلورية |
| 4 | أسئلة شاملة وملمة لدروس الوحدة الثالثة (طاقة الشبكة البلورية) |
| 5 | ملخص درس حلقة (دورة) بورن هابر وفق منهج كامبريدج |

٩. اذكر أهمية القنطرة الملحية في الخلية الجلفانية ؟

[ 2 ]

١٠. أي العناصر الاتية أقوى عامل مختزل ؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| $X^{+}_{(aq)}$ | $+ e^{-} \rightleftharpoons$ | $X_{(s)}$ | $E^{\ominus}_{r} = +0.80\ V$ |
| $y^{+2}_{(aq)}$ | $+ 2e^{-} \rightleftharpoons$ | $y_{(s)}$ | $E^{\ominus}_{r} = -0.28\ V$ |
| $Z^{+2}_{(aq)}$ | $+ 2e^{-} \rightleftharpoons$ | $Z_{(s)}$ | $E^{\ominus}_{r} = +0.34\ V$ |
| $W^{+2}_{(aq)}$ | $+ 2e^{-} \rightleftharpoons$ | $W_{(s)}$ | $E^{\ominus}_{r} = -0.13\ V$ |

- X
- Y
- Z
- W

[ 1 ]

١١. مستعيناً بجهود الاختزال القياسية في السؤال السابق احسب أكبر فولتية ( جهد ) يمكن الحصول عليها عند عمل خلية جلفانية ؟

[ 2 ]

١٢. الغاز الوحيد الذي يمكن الحصول عليه عند المهبط من التحليل الكهربي للمحاليل المائية للاملاح هو .....

- $H_2$
- $O_2$
- $Br_2$
- $Cl_2$

[ 1 ]

١٣. أمامك نصف معادلة اختزال النحاس $Cu^{+2}_{(aq)} + 2e \rightleftharpoons Cu_{(s)}$

- اكتب معادلة نيرنست لهذا القطب ؟

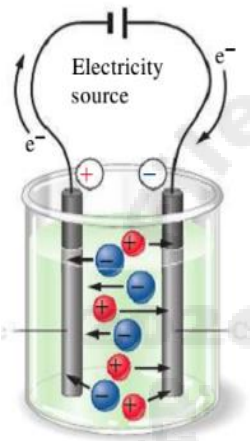
[ 1 ]

- ماذا يحدث لقيمة جهد اختزال القطب عند تخفيف المحلول بالماء ؟

O يزداد O يقل

فسر إجابتك

[ 1 ]




١٤. في الخلية التي أمامك :

O المصعد هو القطب السالب الذي يحدث الأكسدة

O المهبط هو القطب السالب الذي يحدث الأكسدة

O المصعد هو القطب السالب الذي يحدث الاختزال

O المهبط هو القطب السالب الذي يحدث الاختزال

[ 1 ]

١٥. المعادلة التي أمامك تمثل خلية جلفانية

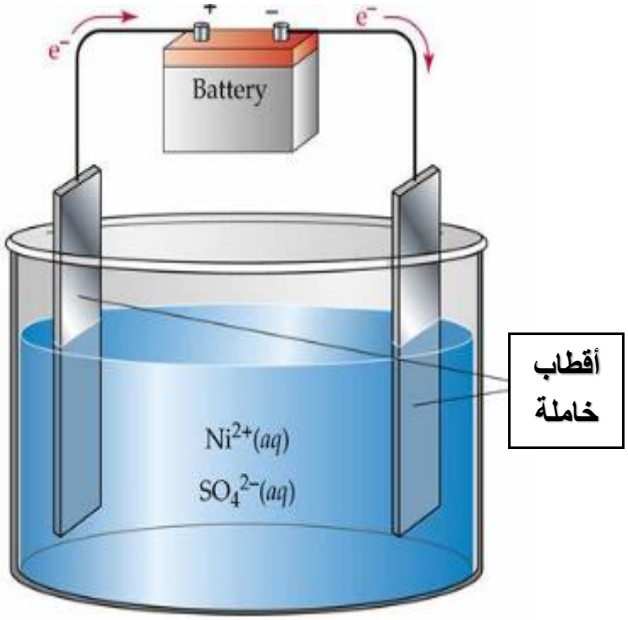
$$Sn_{(s)} + 2Ag^{+}_{(aq)} \rightleftharpoons Sn^{+2}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$$

- مستعيناً بجدول جهود الاختزال احسب $E^{0}_{cell}$ لهذه الخلية ؟

[ 1 ]

- احسب $E_{cell}$ للخلية عند مضاعفة حجم المحلول في نصف خلية الفضة ؟

[ 2 ]




**١٦. الشكل أمامك خلية تحليل كهربائي**

**لمحلول كبريتات النيكل II يمر فيها تيار شدته 2A**

**لمدة 30 دقيقة**

**أ) تنبأ بالمواد المتكونة عند الأقطاب موضحاً**

**إجابتك بأنصاف التفاعلات الحادثة عند الأقطاب**

**عند المهبط**

**[ 2 ]**

**عند المصعد**

**[ 2 ]**

**ب) احسب حجم المادة المتكونة عند المصعد**

**[ 2 ]**

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية