

السؤال الأول: وضح المقصود بكل من:

التأكسد :

الاختزال :

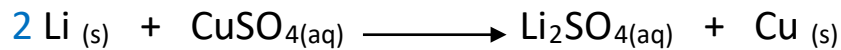
التفاعل الكهروكيميائي :

الخلية الغلفانية :

خلية التحليل الكهربائي :

السؤال الثاني : اذكر أهمية تفاعلات التأكسد والاختزال :

السؤال الثالث: ادرس التفاعل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



• أكتب التفاعل الكلي للتأكسد والاختزال

• اكتب نصف تفاعل التأكسد

• اكتب نصف تفاعل الاختزال

• ما عدد الإلكترونات المنتقلة

السؤال الرابع: خلية غلفانية قطباها (Mg / Zn) أجب عن الأسئلة التالية :

• ما القطب الذي يمثل المهبط

• ماذا يحدث لكتلة Mg

• ما وظيفة هذه الخلية

• ما القطب الذي يمثل المصعد

• ماذا يحدث لكتلة Zn

• ما شحنة المصعد

• ما شحنة المهبط

• اذكر وظيفتين للقطرة الملحية

• ما تحولات الطاقة

• ما فائدة الخلية

• كيف تنتقل الالكترونات

انتهت الأسئلة

أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

إجابات الأسئلة

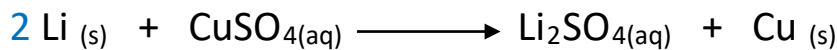
السؤال الأول: وضح المقصود بكل من:

- التأكسد: هي عملية كسب العناصر للأكسجين لتكوين أكاسيد العناصر .
- الاختزال: هي عملية نزع الأكسجين من أكاسيد الفلزات للحصول على الفلز بشكل منفرد .
- التفاعل الكهروكيميائي: تفاعل تأكسد واختزال يرافق حدوثه إنتاج الطاقة الكهربائية أو استهلاكها .
- الخلية الغلفانية: تفاعل كيميائي تلقائي يحدث فيه تفاعلات تأكسد واختزال حيث تتحول فيها الطاقة من الكيميائية إلى الكهربائية .
- خلية التحليل الكهربائي: تفاعل كيميائي غير تلقائي يحدث فيه تفاعلات تأكسد واختزال حيث تتحول الطاقة من الكهربائية إلى الكيميائية

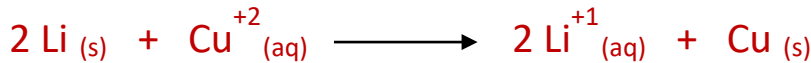
السؤال الثاني : اذكر أهمية تفاعلات التأكسد والاختزال :

1. استخلاص الفلزات من خاماتها .
2. تستخدم في صناعة البطاريات .
3. إنتاج الطاقة داخل أجسام الكائنات الحية .

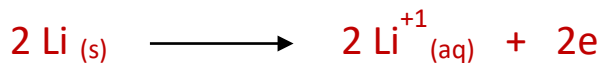
السؤال الثالث : ادرس التفاعل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



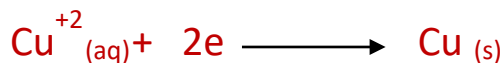
● أكتب التفاعل الكلي للتأكسد والاختزال



● اكتب نصف تفاعل التأكسد



● اكتب نصف تفاعل الاختزال



● ما عدد الإلكترونات المنتقلة

2e⁻

السؤال الرابع : خلية غلفانية قطباها (Mg / Zn) أجب عن الأسئلة التالية :

- ما القطب الذي يمثل المهبط
Zn
- ماذا يحدث لكتلة Mg
تقل
- ما وظيفة هذه الخلية
إنتاج الطاقة الكهربائية (إنتاج التيار الكهربائي)
- ما القطب الذي يمثل المصعد
Mg
- ماذا يحدث لكتلة Zn
تزداد
- ما شحنة المصعد
سالبة
- ما شحنة المهبط
موجبة
- اذكروظيفتين للقطرة الملحية
1- إكمال الدارة الكهربائية .
2- مستودع (مخزن) للأيونات الموجبة والسالبة .
- ما تحولات الطاقة
من كيميائية إلى كهربائية
- ما فائدة الخلية
إنتاج الطاقة الكهربائية (إنتاج التيار الكهربائي)
- كيف تنتقل الالكترونات
من المصعد (Mg) إلى المهبط (Zn) عبر أسلاك التوصيل .



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
1/2/3/4/5/6/7/8

دورة تأسيس مجانية

~~80~~ دينار
40 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

أساس
منصة أساس التعليمية

12.5 دينار
~~25~~ دينار

تأسيس أبنائكم
مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
11/10/9 علمي

دورة تأسيس مجانية

~~120~~ دينار
60 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

