

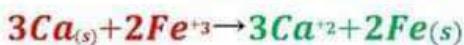
السؤال الأول: أكمل الفراغ في الجمل الآتية بما يناسبه علمياً:

- 1- هو محلول يحتوي أيونات موجبة وسائلة حركة تسمح بمرور التيار الكهربائي
- 2- توصف عملية نزع ذرات الأكسجين من المركب / أو النقص في محتوى الأكسجين بأنها
- 3- المعادلة التي تظهر فيها الإلكترونات جهة المواد الناتجة هي
- 4- العامل المؤكسد هو
- 5- تستخدم خلية الوقود في
- 6- فرق الجهد الكهربائي في الخلية قطباها (Zn-Cu) (أكبر/أصغر) من الخلية التي قطباها (Zn-Fe)

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنة التالي بين البطارия الجافة والسائلة (السيارة):

وجه المقارنة	البطارия الجافة	بطارية السيارة
المصدر		
المهبط		
فرق الجهد الكهربائي		
المحلول الكهربائي		

السؤال الثالث: أحدد المادة التي تأكسدت والتي اخترقت في التفاعلات الآتية:



السؤال الرابع: خلية جلفانية قطباها هما فاز الألمنيوم وفلز النحاس في محلول كبريتات النحاس:

- أ- ارسم الخلية الجلفانية موضحاً عليها المصعد والمهبط وحركة الالكترونات عبر الأسلاك.
- ب- اكتب معادلات التأكسد والاختزال الحاصلة داخل الخلية.
- ج- اكتب معادلة كيميائية تمثل التفاعل الكلي في الخلية.

انتهت الأسئلة

منصة أساس التعليمية

الإجابات

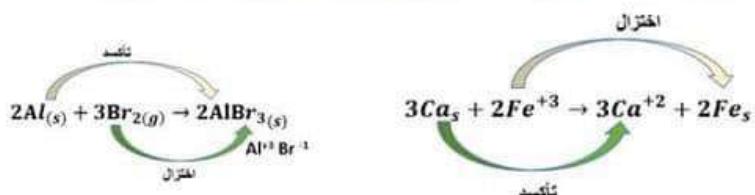
السؤال الأول: اكمل الفراغ في الجمل الآتية بما يناسبه علمياً:

- 1- المحلول الكهربائي هو محلول يحتوي أيونات موجبة وسالبة حرّة الحركة تسمح بمرور التيار الكهربائي
- 2- توصف عملية نزع ذرات الأكسجين من المركب / أو النقص في محتوى الأكسجين بأنها عملية اختزال
- 3- المعادلة التي تظهر فيها الإلكترونات جهة المواد الناتجة هي نصف تفاعل تأكسد
- 4- العامل المؤكسد هو المادة التي تختزل وتسبب تأكسد غيرها
- 5- تستخدم خلية الوقود في وسائل النقل مثل السيارات والباصات
- 6- فرق الجهد الكهربائي في الخلية قطباهما (Zn-Cu) أكبر (أكبر/أصغر) من الخلية التي قطباهما (Zn-Fe)

السؤال الثاني: اكمل جدول المقارنة التالي بين البطاريات الجافة والمساندة (السيارة) :

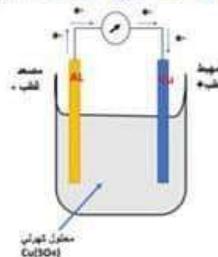
بطارية السيارة	البطارية الجافة	وجه المقارنة
6 ألواح رصاص	فلز خارصين	المصد
6 ألواح أكسيد رصاص	قطب جرافيت	المهبط
12v	1.5v	فرق الجهد الكهربائي
حمض الكبرتيك	عصينة من كلوريد الأمونيوم وكلوريد الخارصين	المحلول الكهربائي

السؤال الثالث: أحدد المادة التي تأكسدت والتي اخترذت في التفاعلات الآتية:

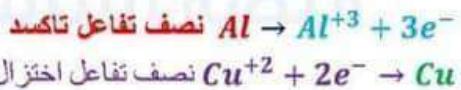


السؤال الرابع: خلية جلفانية قطباها هما فلز الألミニوم وفلز النحاس في محلول كبريتات النحاس:

- أ- ارسم الخلية الجلفانية موضحاً عليها المصعد والمهبط وحركة الالكترونات عبر الأسلاك.



- ب- اكتب معادلات التأكسد والاختزال الحاصلة داخل الخلية.



- ج- اكتب معادلة كيميائية تمثل التفاعل الكلي في الخلية.

لكتابة المعادلة الكلية يجب أن تكون عدد الالكترونات في انصاف التفاعل متساوية

