

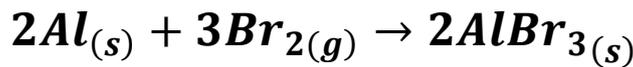
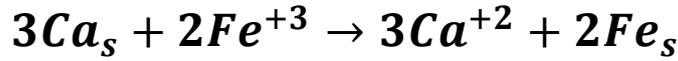
السؤال الأول: اكمل الفراغ في الجمل الآتية بما يناسبه علمياً :

- ١- يعد تفاعل تكوين أكسيد النحاس من تفاعلات
- ٢- توصف عملية نزع الأكسجين من المركب أنها.....
- ٣- المعادلة التي تظهر فيها الإلكترونات جهة المواد الناتجة
- ٤- العامل المؤكسد هي
- ٥- تستخدم خلية الوقود في

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنة الآتي:

بطارية السيارة	البطارية الجافة	وجه المقارنة
		المصدر
		المهبط
		المحلول الكهربي
		فرق الجهد الكهربائي

السؤال الثالث: أعدد المادة التي تأكسدت والتي اختزلت في التفاعلات الآتية:



السؤال الرابع: خلية جلفانية قطباها هما فلز الألمنيوم وفلز النيكل في محلول كبريتات النيكل:

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

.....
.....
.....
.....

انتهت الاسئلة

منصة أساس التعليمية

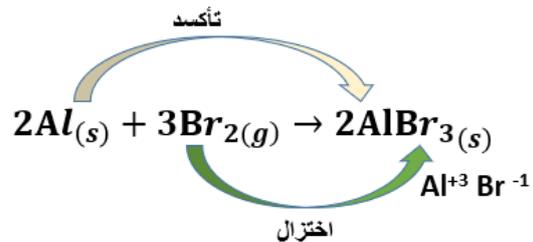
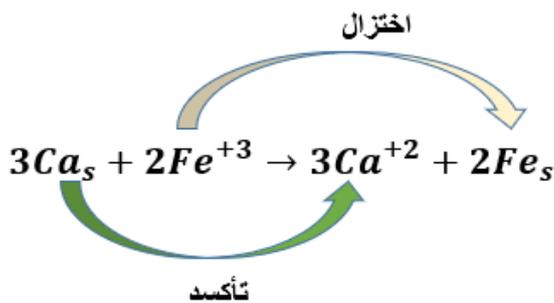
السؤال الأول: اكمل الفراغ في الجمل الآتية بما يناسبه علمياً :

- ١- يعد تفاعل تكوين أكسيد النحاس من تفاعلات **التأكسد والاختزال**.
- ٢- توصف عملية نزع الأكسجين من المركب أنها **عملية اختزال**.
- ٣- المعادلة التي تظهر فيها الإلكترونات جهة المواد الناتجة تسمى **نصف تفاعل تأكسد**.
- ٤- العامل المؤكسد هي **المادة التي تختزل وتسبب تأكسد غيرها**.
- ٥- تستخدم خلية الوقود في **وسائل النقل مثل السيارات والباصات**.

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	البطارية الجافة	بطارية السيارة
المصدر	فلز الخارصين	٦ ألواح رصاص
المهبط	قطب جرافيت	٦ ألواح أكسيد الرصاص
المحلول الكهربي	عجينة من كلوريد الامونيوم وكلوريد الخارصين	حمض الكبريتيك
فرق الجهد الكهربائي	1.5v	12v

السؤال الثالث: أعدد المادة التي تأكسدت والتي اختزلت في التفاعلات الآتية:



السؤال الرابع: خلية جلفانية قطباها هما فلز الألمنيوم وفلز النيكل في محلول كبريتات النيكل:

- 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 مساوية

