

الموضوع: الكيمياء الكهربائية

الصف: التاسع.

المبحث: الكيمياء.

إعداد: الأستاذ أحمد الحسين.

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

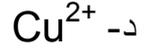
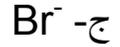
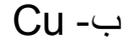
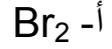
(١) إحدى العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالخلايا الغلفانية، وهي:

- أ- يحدث التأكسد عند المهبط.
- ب- قطب المصعد هو القطب الموجب.
- ج- تتحول الطاقة فيها من كهربائية إلى كيميائية.
- د- تعطي طاقة كهربائية.

(٢) العبارة الصحيحة التي تتفق مع المصعد في الخلية الغلفانية:

- أ- هو القطب الموجب الذي تحدث عنده عملية التأكسد.
- ب- هو القطب السالب الذي تحدث عنده عملية التأكسد.
- ج- هو القطب الموجب الذي تحدث عنده عملية الاختزال.
- د- هو القطب السالب الذي تحدث عنده عملية الاختزال.

(٣) عند تحليل محلول بروميد النحاس CuBr_2 فإن ما يتكون على المصعد هو:



(٤) خلية غلفانية قطباها من النيكل والنحاس، فإذا علمت أن النيكل أكثر نشاطاً من النحاس، فإن العبارة الصحيحة فيما يتعلق بالخلية:

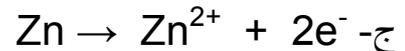
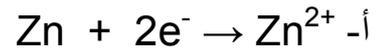
أ- النيكل هو القطب الموجب.

ب- النحاس هو المهبط.

ج- تتحرك الإلكترونات في الأسلاك من قطب النحاس إلى قطب النيكل.

د- تختزل أيونات النيكل.

(٥) التعبير الصحيح عن عملية التأكسد للخارصين هو:



السؤال الثاني:

أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبه من كلمات:

- ١- تتحول الطاقة في خلية التحليل من طاقة إلى طاقة
- ٢- المصعد في الخلية الجافة عبارة عن وعاء من فلز
- ٣- عند طلاء ملعقة من الحديد بطبقة من الكروم فإن الملعقة تربط في هلية الطلاء بالقطب
- ٤- يعطي المركم الرصاصي فرق جهد حوالي فولت.
- ٥- يتكون المركم الرصاصي من خلايا.
- ٦- المحلول الكهرلي في الخلية الجافة يتكون من مادتي و
- ٧- المحلول الكهرلي في المركم الرصاصي يتكون من

السؤال الثالث:

اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كلّ من:

- (١) () خلية كهركيميائية تتحول فيها الطاقة من كيميائية إلى كهربائية.
- (٢) () خلية يحدث فيها تفاعل تأكسد واختزال تلقائي.
- (٣) () عملية تفقد فيها المادة الإلكترونات.

تمنياتنا لكم بالتوفيق