

كيمياء 3

اسئلة عامة عن الوحدة الثالثة (الاكسدة والاختزال)

- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- 1-.....هي تفاعل أي مادة مع الاكسجين
أ-عملية الاختزال ب-عامل مؤكسد ج-عملية الاكسدة
- 2-التفاعلات التي يتم فيها فقد الكترون او اكثر تسمى عملية
أ- الاكسدة ب-الاختزال ج-اكتساب
- 3-عندما نوزن الهيدروجين في الوسط الحمضي معادلات الاكسدة والاختزال فاننا :
أ-نضيف H^+ للطرف الناقص ب-نقلل ال O في الطرف الزائد ج-نضيف OH^- للطرفين
- 4-اول خطوة في وزن معادلات الاكسدة والاختزال هي :
أ-وزن جميع الذرات عدا ذرتي O و H ب-تحديد اعداد التأكسد ج-وزن الاكسجين
- 5-العاملهو العامل الذي يؤدي الى حدوث عملية الاكسدة
أ-المؤكسد ب-المختزل ج-السائد
- 6-.....هو عدد الالكترونات التي يمكن تفقدها او تكتسبها ذرة العنصر اثناء دخولها في التفاعل الكيميائي
أ-عدد الاكسدة ب- عدد الاختزال ج-عدد الذرات
- 7- حدد عدد الاكسدة للعنصر المكتوب بلون داكن HNO_2
أ- 3+ ب- 2- ج- 5+
- 8- حدد عدد الاكسدة للعنصر المكتوب بلون داكن $AlPO_4$
أ- 4+ ب- 5+ ج- 3-
- 9- حدد عدد الاكسدة للعنصر المكتوب بلون داكن CrO_4^{--}
أ- 6+ ب- 2+ ج- 4-