

## امتحان مقترح نموذج ( أ )

### كيمياء التاسع ( التأكسد و الاختزال و الخلايا الجلفانية )

**السؤال الاول :** أكمل الفراغ في كل من الجمل التالية بما يناسبه :

- 1- يسمى القطب الذي يحدث عنده نصف تفاعل الاختزال في الخلية الجلفانية .....
- 2- العامل المؤكسد في المعادلة  $\text{CuO} + \text{Zn} \longrightarrow \text{ZnO} + \text{Cu}$  هو .....
- 3- توصف المادة بأنها متأكسدة او مختزلة بالاعتماد على .....
- 4- من استخدامات تفاعل الثيرمايت .....
- 5- خلية 1 ( خارصين – حديد ) و خلية 2 ( ليثيوم – حديد ) يكون فرق الجهد أكبر في الخلية .....
- 6- انبوب على شكل حرف U يحتوي محلولاً مشبعاً لـاحد الاملاح يسمى .....
- 7- يكون فرق الجهد في البطارية الجافة ..... وفي بطارية السيارة .....
- 8- يتكون المحلول الكهرلي في خلية الوقود من .....
- 9- يتكون المصعد في البطارية الجافة من .....
- 10- يتكون المهبط في بطارية الرصاص الحمضية من .....

**السؤال الثاني :** ضع اشارة (  $\checkmark$  ) امام العبارة الصحيحة و اشارة ( X ) امام العبارة الخاطئة :

- 1- توصف عملية إضافة الاكسجين الى العنصر أو المركب أنها اختزال ( )
- 2- الثيرمايت هو تفاعل اكسيد الحديد مع فلز النحاس ( )
- 3- تسمى المعادلة التي تظهر فيها الالكترونات جهة المواد المتفاعلة نصف تفاعل الاختزال ( )
- 4- التأكسد هو فقد الالكترونات في اثناء التفاعل ( )
- 5- يطلق على المادة التي تختزل وتسبب تأكسد غيرها عامل مختزل ( )
- 6- أكثر الامثلة شيوعاً على الخلايا الجلفانية هي البطاريات ( )
- 7- تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية في الخلايا الجلفانية ( )
- 8- يسمى القطب الذي يحدث عنده نصف تفاعل التأكسد المصعد ( )
- 9- يشير اتجاه حركة مؤشر الفولتميتر الى اتجاه حركة الالكترونات ( )
- 10- من مكونات الخلية الجلفانية محلول كهرلي لـاحد املاح الفلز الاكثر نشاطاً ( )