

بسم الله الرحمن الرحيم



مديرية التربية والتعليم

مدرسة

المبحث: الكيمياء

الصف: التاسع الأساسي

اليوم:

التاريخ:

زمن الامتحان:

العلامة العظمى: (٤٠)

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٣) علماً بأن عدد الأوراق (٢) والإجابة على نفس الورقة

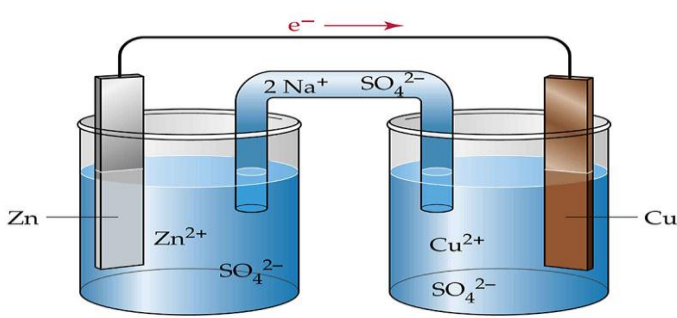
اسم الطالب:

السؤال الأول

(١٤ علامة)

(١٠ علامة)

أ- لديك الشكل التالي ويمثل خلية كهر كيميائية ، ادرس الشكل واجب عن الأسئلة التي تليه



١- ما نوع الخلية الكهر كيميائية في الشكل ؟

٢- أي القطبين يمثل المصعد ، وايهما يمثل المهبط ؟

٣- ايهما الفلزين (Zn. Cu) هو الأكثر نشاطا وفق سلسلة النشاط الكيميائي ؟

٤- ما التفاعل الذي يحدث علي القطب الخارصين Zn^{+2} ؟ اكتب معادلة التفاعل ؟

٥- ما التفاعل الذي يحدث علي القطب النحاس Cu^{+2} ؟ اكتب معادلة التفاعل ؟

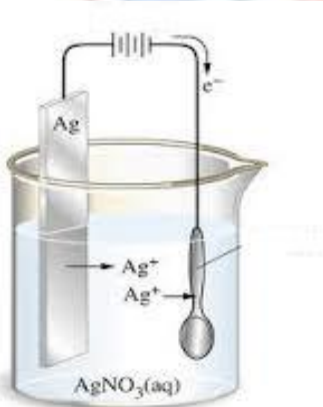
(٤ علامة)

ب- اذا أردت طلاء قطعة من الحديد بطبقة من الفضة كما في الشكل التالي ، اجب عن الأسئلة الآتية

١- اقترح محلولاً محلياً يمكن استخدامه في خلية الطلاء الكهربائي ؟

٢- ايهما يشكل المصعد الحديد أم الفضة ؟

٣- ايهما يشكل المهبط الحديد أم الفضة ؟



السؤال الثاني

(١٦ علامة)

(١٠ علامة)

أ- الجدول الاتي يبين عدد من المحاليل الافتراضية للحموض وقيم PH اجب عما يلي

| الرقم الهيدروجيني PH | صيغة الحمض |
|----------------------|------------|
| 1 | HA |
| 3 | HB |
| 5 | HC |

١- ما صيغة الحمض الأقوى ؟

٢- ما صيغة الحمض الأضعف ؟

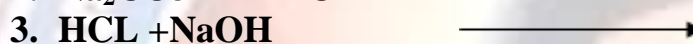
٣- اكتب معادلة تفكك الحمض HB في الماء ؟

٤- ما اللون الذي يظهره الفينولفثالين ph.ph في محاليل الحموض ؟

٥- ما اللون الذي يظهره الميثيل البرتقالي في محاليل القواعد ؟

(٦ علامة)

ب- أكمل المعادلات الاتية



(١٠ علامة)

السؤال الثالث

(٦ علامة)

أ- يتم تحضير حمض الكبريتيك H_2SO_4 صناعيا في ضوء دراستك لهذه العملية اجب عما يلي :-

١- ماهي الصيغة الكيميائية كبريتات الحديدية المائية ؟

٢- ما هو العامل المؤكسد في تحضير حمض الكبريتيك H_2SO_4 ؟٣- اكتب معادلة كيميائية تمثل تحضير الكبريتيك H_2SO_4 ؟

(٤ علامة)

ب- فسر ما يلي

١- عمر البطارية الجافة قصيرة نسبيا ؟

٢- فرق الجهد في بطارية السيارة (المرمم الرصاصي) يصل الى ١٢ فولت ؟

٣- يتم التخلص من البطاريات الجافة بالحرق والدفن الا ان هذه الطرق تمثل خطرا على صحة الانسان والبيئة ؟

٤- يعد محلول CaO محلولاً قاعدياً ، رغم عدم وجود (OH) في تركيبه ؟

انتهت الأسئلة

مَعَ أُمْنِيَّاتِي لِلجَمِيعِ بالنَّجَاحِ والتَّوْفِيقِ

مُعَلِّمُ المادَّة : عمر محمد