

فرض مراقبة في العلوم الفيزيائية عدد 2

2018-03-15 30 دقيقة

إعدادية سيدى عيش قفصة

الاسم و اللقب
9 أساسى رقم

الأستاذ صفوان صميده

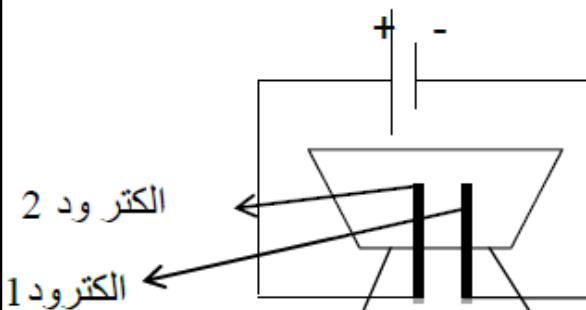
تمرين عدد 1 المحاليل الشاردية (6 نقاط)

1. أجب بصواب أو خطأ

- محلول مائي لملح الطعام المركز ناقل جيد للتيار الكهربائي
- كلما أضفنا الملح للمحلول مائي للملح ارتفعت ناقليته
- المحاليل الناقلة للتيار الكهربائي تحوي نوع واحد من الаниونات و نوع واحد من الكتريونات
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي

2- ضع علامة x في المكان المناسب

	أنيونات	هباءة	كتريونات	ذرة	
1					O
					Cu ²⁺
1					NH ₃
2					S ²⁻



3- في المحلول محلول مائي لكلورير الصوديوم (Na⁺/Cl⁻)

أ- سم الالكترود 1

ب- سم الالكترود 2

4- حدد الشوارد التي تتجه نحو كل الكترود

أ- الكترود 1

ب- الكترود 2

5- ماذا تلاحظ عند عكس قطبي المولد

سؤال اختياري

يحتوى محلول كلورير النحاس على أنيونات Cl⁻ وكتريونات Cu²⁺

ما هو عدد الانيونات اللازمة لكتريونة واحدة ليصبح محلول متعادل معللا جوابك

استنتاج صيغة محلول

تمرين عدد 2 (14 نقطة)

I. ١- عرف المحلول المائي القلوي و اذكر مثالين

2- عرف pH المحلول

-3- أكمل الجدول التالي بتحديد صنف محلول pH الماء النقي تساوي 6,4 في 60 °C و كل

ال محلول	pH	الصنف					
1 م	6,9						
2 م	12						
3 م	5						
4 م	7						
5 م	4						
6 م	6,42						

لديك 3 محليل مائية S_3 , S_2 , S_1 . ثم قمت بقياس pH كل محلول في 25°C فتحصلت على التوالي على القيم التالية
 $\text{pH } 3 = 12 / \text{pH } 2 = 7,02 / \text{pH } 1 = 11$

١- بين أن أحد المحاليل المستعملة هو محلول متعادل معللاً جوابك

2- ما هي قيمة pH لهذا محلول بعد إضافة 200 mL من الماء النقي معللاً جوابك

3- ما هي نوعية المحلولين الآخرين معللا جوابك

٤- ما هو تأثير إضافة الماء النقي على كل واحد منهما معللاً جوابك

-5 قارن ، ماذا تستنتاج pH 1 و pH 3

6- أي المحلولين **S1** و **S3** أشد تركيز معللاً جوابك

