هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الإسم : ..... النسب : ..... القسم : ..... الرقم :	فرض كتابي 3في العلوم الفيزيائية الأســدس الأول - مدة الانجاز : ساعة واحـدة	السنة الدراسية : 2014/2013 الأســتــاذ : عــدي يعقــوبــي

20

التنقيط

التمرين الأول : (8 نقط)

2ن **1)**املأ الفرغ بمايناسب : تنقص – تزداد.

- عند تخفيف محلول حمضي .....حمضيته فـ..... قيمة **pH**.
- عند تخفيف محلول قاعدي ..... قاعديته فـ..... قيمة **pH**.

2ن **2)**أجب بصحيح أو خطأ :

للكشف عن أيونات Cu^{2+}، نستعمل الرائز محلول الصودا.	
يؤثر محلول حمض الكلوريدريك على النحـاس.	
يؤثر محلول هيدروكسيد الصوديوم على الحديد.	
يعتبر الاسترداد من أهم طرق تدبير النفايات.	

2ن **3)**صل بسهم كل محلول بصيغته الأيونية.

محلول نترات الفضة	$(+\ 3Cl^- Al^{3+})$
محلول كلورور الألومنيوم	$(+\ OH^- Na^+)$
محلول كبريتات النحاس	$(+NO_3^- Ag^+)$
محلول الصودا	$(+SO_4^{2-} Cu^{2+})$

2ن **4)**مامدلول العلامتين التاليتين.

.....

.....

التمرين الثاني : (8 نقط)

3ن **1)**أتمم الجدول التالي.

المحلول	حمض الكلوريدريك	ماء جافيل	الماء الخالص	الخل	الصودا	كلورور الصوديوم
قيمة **pH**	3.5	9.6	7	5.4	12.3	7
صنف المحلول						

0.5ن **2)**حدد المحلول الأكثر حمضية.....

0.5ن **3)**حدد المحلول الأقل قاعدية .....

1ن **4)**لم يمنع إضافة الماء إلى حمض الكلوريدريك .....

5)نصب حجما من محلول حمض الكلوريدريك $(H^+ + Cl^-)$ في أنبوب اختبار يحتوي على فلز الألومنيوم **(Al)**،فنلاحظ تصاعد غاز واختفاء تدريجي لفلز الألومنيوم.

1ن أ- اعط اسم وصيغة الغاز المنبعث .....

2ن ب- أكتب المعادلة الحصيلة لهذا التفاعل .....

التمرين الثالث : (4 نقط)

للتعرف على محلول (S)نقوم بالروائز التالية :

الرائز الأول : نضيف إلى عينة من المحلول(S) قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم فنحصل على راسب أخضر اللون.**الرائز الثاني:**نضيف إلى عينة من المحلول(S) قطرات من محلول نترات الفضة فنحصل على راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء.

1.5ن **1)**حدد الأيون الذي تم الكشف عنه في الرائز الأول ،وأكتب معادلة تكون الراسب.

.....

.....

1.5ن **2)**حدد الأيون الذي تم الكشف عنه في الرائز الثاني ،وأكتب معادلة تكون الراسب.

.....

.....

1ن **3)** استنتج صيغة المحلول (S).

.....

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma