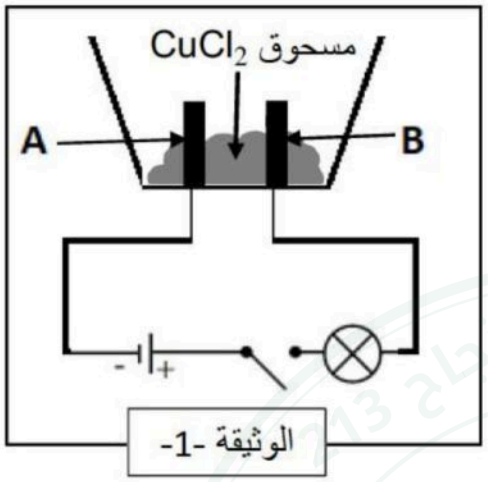
najah213.com · نجاح 213

متوسطة:فضيل اعمر | الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية | سنة الرابعة متوسط

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى:

وضعنا في وعاء تحليل كهربائي مسرياه من الغرافيت كلور CuClمسحوقا من كما هو مبين في الوثيقة1. النحاس



الوثيقة -1-

1-عند غلق القاطعة لم يتوهج المصباح.في رايك ماهو السبب.

_اضفنا الى هذا المسحوق ماءا مقطر.بعد غلق القاطعة لاحضنا صعود فقاعات وترسب معدن امام المسريين.

_سم المسريين Bو A

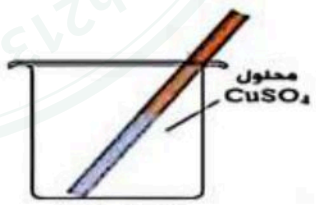
2- فسر مجهريا ما يحدث بجوار كل مسرى مدعما اجابتك بمعادلات

3-اكتب المعادلة الاجمالية.

الوضعية الثانية:

في حصة الاعمال المخبرية قام الاستاذ بغمر صفيحة معدنية في محلول كبريتات النحاس .فلاحظ التلاميذ ظهور لون اخضر وترسب طبقة حمراء على المعدن.

-على ضوء مادرست وبالاسعانة بالوثيقة اجب عما يلي :



وثيقة - 01-

1-فسر كل من:

-اختفاء اللون الازرق للمحلول

-ظهور اللون الاخضر الفاتح

-ترسب الطبقة الحمراء

2-اكتب المعادلة المنمذجة للتفاعل الكيميائي الحاصل بالصيغ الثلاثة.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعبة الادماجية:

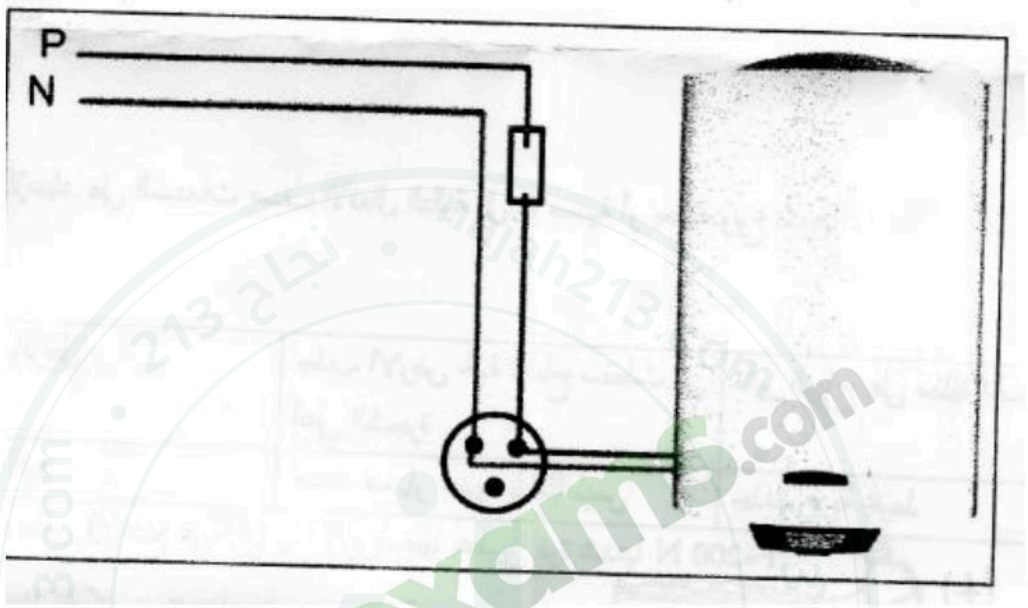
اشترى الاب سخان مائي من عند بائع الخردة فاكتشف ان به 3عيوب.

العيب1:الانابيب النحاسية للسخان مسدودة بالكلس

العيب2:الاصابة بصدمة كهربائية عند ملامسة الخزان

العيب3:السخان لم يشتغل عند تركيبه في المأخذ لكنه اشتغل على باقي المآخذ.

السندات:



الاسئلة:

1-نظم اجابتك في جدول تبين في سبب العيبين3و2 مقترحا حلولا.

2- اقترح حلا للعيب 1 مدعما اجابتك بمعادلة بالصيغ الاحصائية والشاردية.

3-اعد رسم المخطط مبينا عله قواعد الامن ومصححا الاخطاء.

بالتوفيق.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com