

﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكن:ولوجية ﴾

الوضعية الإدماجية الأولى : (10 نقاط)

أجرى سمير تجربة التحليل الكهربائي للماء فأستعمل من اجل ذلك الوسائل التالية : مولد كهربائي ، أسلاك توصيل كهربائي ، وعاء فولطا ، أنبوبي اختبار ، ماء مقطر .

1- بعد إنجاز التركيب بشكل صحيح لم يلاحظ سمير أي شيء . في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟

2- بعد أن حلت المشكلة لوحظ انطلاق فقاعات غازية في كلا الأنبوبين :

أ- ما هما الغازان المنطلقان ؟ -أقترح طريقة للكشف عنهما ؟

ب- اكتب معادلة تفاعل الكيميائي الحاصلة ووازنها

3 - ماهو العامل المؤثر في التجربة

الوضعية الإدماجية الثانية (10 نقاط) :

في 16 جانفي 1997 توفي شخصان داخل غرفة .

فجاءت مصالح الشرطة للتحقيق في القضية فوجدت داخل

الغرفة مدفأة يستعمل فيها البوتان C_4H_{10} كوقود ، وان الشخصان توفيا بعد 12 ساعة تقريبا

▲ أعطي تفسير فيزيائيا لما حدث بالضبط ؟

◀ أكتب معادلة التفاعل الحادث في الغرفة ؟

• وازن هذه المعادلة . وأعطي حلول للمشكلة المطروحة ؟

﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾

الوضعية الإدماجية الأولى : (10 نقاط)

أجرى سمير تجربة التحليل الكهربائي للماء فأستعمل من اجل ذلك الوسائل التالية : مولد كهربائي ، أسلاك توصيل كهربائي ، وعاء فولطا ، أنبوبي اختبار ، ماء مقطر .

1- بعد إنجاز التركيب بشكل صحيح لم يلاحظ سمير أي شيء . في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟

2- بعد أن حلت المشكلة لوحظ انطلاق فقاعات غازية في كلا الأنبوبين :

أ- ما هما الغازان المنطلقان ؟ -أقترح طريقة للكشف عنهما ؟

ب- اكتب معادلة تفاعل الكيميائي الحاصلة ووازنها

3 - ماهو العامل المؤثر في التجربة

الوضعية الإدماجية الثانية : (10 نقاط) :

في 16 جانفي 1997 توفي شخصان داخل غرفة .

فجاءت مصالح الشرطة للتحقيق في القضية فوجدت داخل

الغرفة مدفأة يستعمل فيها البوتان C_4H_{10} كوقود ، وان الشخصان توفيا بعد 12 ساعة تقريبا

▲ أعطي تفسير فيزيائيا لما حدث بالضبط ؟

◀ أكتب معادلة التفاعل الحادث في الغرفة ؟

• وازن هذه المعادلة . وأعطي حلول للمشكلة المطروحة في ؟