najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
متوسطة : حي 200 مسكن موزاية
السنة الدراسية : 2015/2014
المستوى: الثالثة متوسط المـــــدة: 1سا و 30 د

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول :(6 نقــاط)

عند التحليل الكهربائي للماء H_2O نضيف وسيط الصودا HOaNفيحدث تحول كيميائي ينتج عنه غاز الاكسجين O_2 و غاز الهيدروجين H_2 مع بقاء الصودا

1-لماذا نضيف وسيط الصودا ؟
2-ماهي المواد الابتدائية و ماهي المواد النهائية في حالة التحول الكيميائي ثم في حالة التفاعل الكيميائي ؟
3-اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ثم وازنها

التمرين الثاني : 6 نقاط

وازن المعادلات التالية

$$Zn + O_2 \longrightarrow ZnO$$
$$Fe + O_2 \longrightarrow Fe_3O_4$$
$$H_8 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$$
$$CuO + C \longrightarrow CO_2 + Cu$$
$$Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$$

الوضعية الادماجية : (08 نقــاط)

مرة حدث انسداد مجرى مياه المطبخ بسبب مادة الكلس (الجير) فاضافت الام مسحوق حمض كلور الماء و تبعته بالماء الساخن مما ادى الى حدوث تفاعل بين الحمض و الكلس ادى الى زوال الكلس ثم مرور الماء ولما انتهت الام من العملية وجلست امام المدفاة التي تعمل بغاز المدينة (غاز الميتان) احست باختناق و دوران فاسرع اليها ابنها و انقذها رغم عدم وجود تسرب للغاز في المنزل



1-ماهو سبب اضافة الام الماء الساخن و ليس البادرد؟
2-كيف تفسر اصابة الام باختناق رغم عدم وجود تسرب للغاز ؟
3- اقترح عليه حلا لكي يتجنب الاختناق في كل حالة
- عند استعمال المدفاة كما في هذه الحالة
-عند استعمال سخان ماء الحمام الذي يعمل بغاز المدينة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com