najah213.com · نجاح 213

متوسطــة سيد الحاج بحوص — المستوى : السنة الثانية متوسط
السنة الدراسية :2014-2015 — التـاريخ : 2014/12/04

الاختبار الاول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — **المدة : ساعة ونصف**

الجزء الاول:12نقطة

الـتـمرين الاول : (06ن)

إليك الكتابة التالية لهذا الجزيء : $FeSO_4$

01ـ كيف نسمي هذه الكتابة؟

02ـ ماذ يعنى الرقم 4؟

03ـ سم الذرات المكونة لهذا الجزيء؟

04ـ مثل كل ذرة لوحدها بمجسم (استخدم الألوان)؟

05ـ أحسب عدد الذرات المكونة لهذا الجزيء ؟

الـتـمرين الثاني : (06ن)

عندما نضع داخل بالون مطاطي كتلته 5g ، كمية من بيكربونات الصوديوم كتلتها 50g، ونحكم غلق قارورة من الخل كتلتها 300g بالبالون، فنلاحظ انتفاخ البالون



01ـ فسر سبب انتفاخ البالون مبررا اجابتك؟

02ـ أحسب كتلة المزيج بعد انتفاخ البالون؟

03ـ صيغة جزئ بيكربونات الصوديوم هي: $NaHCO_3$

ـ حدد نوع وعدد الذرات المكونة لهذا الجزيء كما بالجدول:

رمز الذرة				
النوع (اسم الذرة)				
العدد				

الجزء الثاني:08نقطة

الوضعية الادماجية: (08ن)

وقع حادث اختناق لشخص، نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه ، علما أن المدفأة تشتغل بغاز الميثان و احتراق غاز الميثان بوجود غاز الأكسجين يعطي غاز ثنائي أكسيد الكربون و بخار الماء

01 ـ ماسبب اختناق هذا الشخص ؟

ـ كيف يتم تفادي مثل هذه الحوادث ؟

02 ـ نمذج هذا التحول بالصيغ الجزيئية ونموذج تراص الذرات في جدول؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com