

ديسمبر 2009

المستوى: الثانية متوسط

المدة : 0سا

اختبار الفصل الأول في مادة الفيزياء

التمرين الأول: أملاً الفراغات

● يعتبر إنصهار الجليد تحولا بينما التحلل الكهربائي للماء تحول و في كلا التحوليندوما محفوظة

● يتكون الجزيء من حبيبات صغيرة جدا نُمثلها بواسطة كريات . تسمى و التي يرمز لها بواسطة من اسم الذرة باللاتينية

بينما الجزيئات تمثل بصيغ تدلنا على و الذرات المكونة للجزيئ




التمرين الثاني :

احترقت كمية من الكربون في غاز الأوكسجين فنتج عن ذلك غاز ثاني أكسيد الكربون و فق التحول التالي :

غاز ثاني أكسيد الكربون → غاز الأوكسجين + الكربون

1- ما نوع هذا التحول

2- أكمل الجدول التالي

	قبل التحول	بعد التحول
كتابة التحول بالنموذج الجزيئي	 + 	
رموز الذرات		
الصيغة الكيميائية للجزيئات		
كتابة التحول بالصيغ الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية	+ 	

3- من خلال الصيغة التي تحصلت عليها : هل الكتلة محفوظة خلال هذا التحول؟ و لماذا؟

أقلب الورقة

الصفحة 1/2

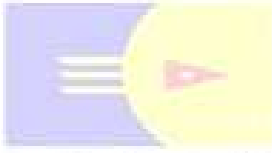
الوضعية الإدماجية :

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة الذي يكسر استخدام المدفأة التي تشتغل بالغاز الطبيعي و كذلك الغاز المعبأ في القارورات (غاز البوتان) الذي تتكون جزيئة من أربعة ذرات كربون و عشرة ذرات هيدروجين

1- اكتب الصيغة الكيميائية لجزيء هذا الفرد الكيميائي

إثر مطالعة أحمد لأحد الجرائد اليومية صادف خيرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه.

إذا علمت ان احتراق غاز البوتان يكون وفق التحول التالي :



بحار الماء + غاز ثاني أكسيد الكربون → غاز الأوكسجين + غاز البوتان

2- ما هو سبب اختناق هذا الشخص

3- كيف يمكنك الكشف عن هذا الغاز

4- قدم اقتراحا واحدا على الأقل لتفادي مثل هذه الحوادث



بالتوفيق

الصفحة 2/2

انتهى

