najah213.com · نجاح 213

متوسطة : أمزيان السعيد | المستوى : الثانية متوسط | المدة : ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول فى مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول : (5 ن)

أ) كأس فارغ كتلته m_1=150g سكبنا فيه كمية من الماء فأصبحت كتلته m_2 =350g

1/ إستنتج كتلة الماء (m) ؟

ب) وضعنا هذا الكأس في الثلاجة حتى تجمد .

2/ ما نوع هذا التحول ؟ علل ؟

3/ كم تساوى كتلة الجليد الناتج ؟ علل إجابتك ؟

4/ مثل هذا التحول بالنموذج الحبيبي ؟

التمرين الثاني : (7 ن)

الجزء الأول :

الصيغة الكيميائية لجزيء كبريتات الحديد هي : $FeSO_4$

1/ حدد نوع وعدد الذرات الداخلة في تركيب هذا الجزيء ؟

2/ أكتب الصيغة الكيميائية لخمسة جزيئات من هذا المركب ؟

الجزء الثاني : أكمل الجدول الموالي :

إسم المركب	نوع وعدد الذرات في الجزيء	الصيغ الجزيئية	تمثيل جزيء
غاز الأكسجين	ذرتين أكسجين	.....	
.....	.....	CO_2	
الماء	ذرة أكسجين و ذرتين هيدروجين	.....	
غاز النشادر	ثلاثة ذرات هيدروجين و ذرة أزوت	.....	
كبريت الحديد	.....	.....	
سكر السكروز	11 أكسجين و22هيدروجين و 12كربون	.....	

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

أ) في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لذلك يكثر استخدام المدفأة التي تشتغل بالغاز المعبأ في القارورة (غاز البوتان) الذي يتكون الجزيء الواحد منه من عشرة ذرات هيدروجين و أربع ذرات كربون .

1 / أكتب الصيغة الكيميائية لجزيء هذا الفرد الكيميائي ؟

ب) إثر مطالعة أحمد لأحد الجرائد اليومية صادف خبرا عن حادث إختناق أحد الأشخاص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه. إذا علمت أن إحتراق غاز البوتان يكون وفق التحول التالي :

بخار الماء + غاز ثاني أكسيد الكربون ⟵ غاز الأكسجين + غاز البوتان

2/ ما نوع هذا التحول ؟ علل إجابتك ؟

3/ حدد المواد الابتدائية والنهائية ؟

4/ مثل هذا التحول بالنموذج الجزئي ؟

5/ في رأيك ما هو سبب إختناق هذا الشخص ؟

6/ قدم إقتراحا واحدا على الأقل لتفادي مثل هذه الحوادث ؟__

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com