najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثانية متوسط (2AM)	نوفمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا30

التمرين الأول: 6ن

I- أكمل الفراغات التالية:

1- ذوبان السكر في الماء و انصهار الحديد هي تحولات.....

2- في التحول الكيميائي الرجوع إلى الحالة الابتدائية .....

3- أثناء التحول الكيميائي تبقى الكتلة .....

4- يتكون الجزيء من حبيبات صغيرة جدا تسمى .....

5- بالنسبة لرموز الذرات يكتب الحرف الأول من اسم الذرة باللغة .....

6- الرمز Fe يدل على ذرة .....

II- الصيغة الكيميائية لجزيء الغلوكوز هي $C_6H_{12}O_6$

أ- ما هي الذرات المكونة لهذا الجزيء و ما هو عدد كل منها

التمرين الثاني: 6ن

أ- أكمل الجدول التالي:

اسم الجزيء	الماء	غاز الهيدروجين	غاز الأزوت	غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الميثان	غاز أحادي أكسيد الكربون
تمثيل الجزيء بمجسم						
الصيغة الكيميائية للجزيء						

ب- يحترق غاز الميثان بغاز الأكسيجين فيعطي غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء .

1- حدد الأجسام الابتدائية والنهائية.

2- عبّر عن هذا التحول حرفيا.

الوضعية الإدماجية: 8ن

إناء كتلته و هو فارغ 400 غ و ضعنا فيه 800 غ من الماء النقي ، ثم وضعنا الكل في مجمد الثلاجة لفترة كافية حتى تحول كامل الماء إلى جليد

1- ما نوع هذا التحول ؟ عرفه ؟

-نخرج الإناء من مجمد الثلاجة و نضعه فوق إحدى كفتي الميزان ، و نضع فوق الكفة الأخرى للميزان عيارات كتلية حتى حققنا التوازن

2- ما هي قيمة مجموع كتل هذه العيارات الكتلية ؟ برر إجابتك ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثانية متوسط (2AM)	نوفمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا30

التمرين الاول 6ن

اكمل الفراغات

1-ذوبان السكر في الماء وانصهار الحديد هي تحولات فيزيائية

2-في التحول الكيميائي الرجوع الى الحالة الابتدائية غيرممكن

3-اثناء التحول الكيميائي تبقى الكتلة محفوظة

4-يتكون الجزيئ من حبيبات صغيرة جداتسمى الذرات

5- بالنسبةلرموز للذرات يكتب الحرف الاول من اسم الذرة باللغة اللاتينية

-6يدل الرمزالى ذرة الحديد.

يتكون جزيء الغلوكوز من ذرات الكربون عددها 6 ، ذرات الهيدروجين عددها 12 ، وذرات الأكسجين عددها 6.

التمرين الثاني 6ن

الرسم الجزيئي	الماء	غاز الهيدروجين	غاز الأزوت	غاز ثنائي أكسيد الكربون	غاز الميثان	غاز أحادي أكسيد الكربون
تمثيل الجزيئ بمجسم	أحمر رمادي	رمادي	أزرق	أسود أحمر	أسود رمادي	أحمر أسود
الصيغة الكيميائية للجزيئ	H_2O	H_2	N_2	CO_2	CH_4	CO

ب- الأجسام الابتدائية هي غاز الميثان + غاز الأكسجين

الأجسام النهائية هي: غاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء

التعبير عن هذا التحول حرفيا بخار الماء+غاز ثنائي أكسيد الكربون ⟶ غاز الأكسجين + غاز الميثان

التمرين الثالث الوضعية الادماجية 8ن

1-نوع هذا التحول فيزيائي : التجمد وهو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحلة الصلبة .

2- قيمةمجموع كتل هذه العيارات الكتلية هي:

$M=M_1+M_2=400g+800g=1200g$

التبرير لان في التحول الفيزيائي الكتلة تبقى محفوظة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com