najah213.com · نجاح 213

متوسط خضر قصاب — السنة الثانية متوسط

الاختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

السؤال الأول (7ن):

أ- ميز بين الذرة و الجزيء في الأمثلة التالية: $Na, CO_2, CH_4, Ca, NaCL$.

ب- أملأ الفراغ:

- لتمثيل جزيء نستعمل .....
- خلال التحول الكيميائي ..... جزيئات المواد ..... و تتكون جزيئات ..... للمواد....
- يعتبر انصهار الجليد تحولا ..... بينما التحليل الكهربائي للماء تحول..... وفي كلا التحولين..... دوما محفوظة

السؤال الثاني (6ن):

احترقت كمية من الكربون في غاز الأكسجين فنتج عن ذلك ثاني أكسيد الكربون وفق التحول التالي:

غاز ثنائي أكسيد الكربون ⟵ غاز الأكسجين + الكربون

1- ما نوع هذا التحول؟

2- أكمل الجدول التالي:

	قبل التحول		بعد التحول	
كتابة التحول بالنموذج الجزئي	● +	⟵		
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؟

- **وضعية إدماجية(07ن):**

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لدى يكثر استخدام المدفئة التي تشتعل بالغاز الطبيعي و كذلك الغاز المعبأ في القارورات (غاز البوتان) الذي يتكون جزيئه من أربع ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين

1- أكتب الصيغة الكيميائية لجزيء هذا الفرد الكيميائي و مثلها.

- اثر مطالعتك لأحد الجرائد صادفت خبرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة ترك المدفئة مشتعلة أثناء نومه. إذا علمت أن احتراق غاز البوتان يكون وفق التحول التالي :

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

2- ما هو سبب اختناق هذا الشخص؟

3- كيف يمكنك الكشف عن هذا الغاز؟

4- قدم اقتراحات لتفادي مثل هذه الحوادث.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com