najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية جيجل

السنة الدراسية:2017/2016

متوسطة بوضياف عبد الله العنصر

المستوى:2 متوسط

الإمتحان الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

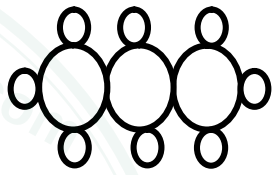
الجزء الأول(12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط):

1)- أذكر أسماء الأجسام الممثلة بالصيغ الكميائية التالية:

الصيغة الكيميائية	Cr	Ca	CH_4	FeS	HCℓ	O_2
الإسم	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2)- أعد رسم الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله بكتابة البيانات الناقصة ،مع التلوين

النموذج الجزيئي						
الصيغة الكيميائية	.....	....	....	.....	.....	....
الإسم	غاز البروبان	غاز الهيدروجين	ذرة الآزوت	غاز الكلور	غاز ثنائي أكسيد الكربون	الماء

التمرين الثاني(06 نقاط):

تم حرق كمية من الكبـريت ،نتج عن عملية الإحتراق غاز أوكسيد الكبـريت الذي صيغته الكيميائية SO_2

1- ما نوع التحول الحاصل ؟ برر إجابتك
2- أنقل الجدول التالي على ورقة إجابتك ثم أكمله

	الحالة الإبتدائية	الحالة النهائية
التحول الكيميائي	⟶	
الصيغ الكيميائية للأفراد الكيميائية		
رموز الذرات		
النموذج الجزيئي للتحول الكيميائي		
كتابة التحول الكيميائي بالرموز الكيميائية	⟶	

3- ماذا يمكنك أن تقول فيما يخص الذرات و الجزيئات ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الجزء الثاني

الوضعية الإدماجية(08 نقاط):

و أنا أتابع برامج إحدى القنوات التلفزيونية الجزائرية لفت إنتباهي خبر ظهر في شريط الأخبار وهو وفاة خمسة أشخاص من عائلة واحدة بباتنة إختناقا بإحدى الغازات الناتجة عن إحتراق غاز المدينة (غاز الميثان) الذي تشتغل به المدفأة

1)- برأيك ما إسم هذا الغاز الخانق ؟ أكتب صيغته الكيميائية

2)- كيف يمكنك الكشف عنه ؟

3)- ما هي النصائح التي تقدمها لتفادي هذه الحوادث المؤلمة

4)- عبر عن هذا الإحتراق: أ- حرفيا

ب- بالنموذج الجزيئي

جـ- بالصيغ الكيميائية

أستادالمادة: نورالدين خلاف موفقين إن شاء الله

من لم يحتمل ذل التعلم ساعة

تهي في ذل الجهل أبدا

(الأصمعي)