المدرسة الإعدادية الطاهر الحداد الفلعة الكبرى 2013/2012	فـــــرض مراقبة عـــــدد1 علـــــوم فيزيائيـــــة	السنة التاسعة أساسي 9 الأستاذ شكيب فرادي
التوقيت 30 دقيقـــة	السبت 26 / 01 / 2013	عـــــدد الصفحات : 2

الاسم :..... اللقب :..... الرقم:..... العـدد المسند :

تمـــرين عـــدد 1 : (10 نقاط)

1 / أجب بصحيح أو خطأ .

السؤال	الجواب
الكيروزان هو وقود السفن الناقلة للنفط .	
البوتان هو المكون الأساسي للغاز الطبيعي .	
التفاعل الكيميائي يؤدي إلى ظهور أجسام جديدة .	
المتفاعلات هي الأجسام التي تظهر أثناء كلّ تفاعل كيميائي .	
تتكون الذرة من مجموعة من هباءات .	

2 / أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات .

التفاعل الكيميائي هو ..... تختفي أثنائه أجسام تسمى .....

وتظهر أجسام جديدة تسمى .....

تنقسم الهباءات إلى قسمين هباءات تتكون من ذرات ..... فتسمى أجسام نقية مركبة

و هباءات تتكون من ذرات متطابقة و تسمى أجسام نقية ..... .

أصغر جزء يكون المادة هو ..... و هي بدورها تتكون من جزيئات صغيرة جدا تسمى .....

يحتوى كلّ جزء من هذه الأجزاء على نواة تدور من حولها مجموعة من ..... و هي حاملة لشحنة

كهربائية ..... في حين تحمل النواة شحنة ..... أما الذرة فهي ذات شحنة .....

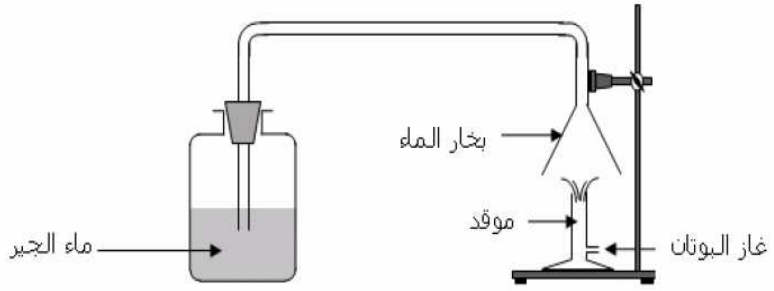
3 / تمثل الأرقام المسجلة في الجدول الموالي مجموعة من المحروقات و تمثّل الحروف مجموعة من أجهزة استعمالاتها .
أسند لكلّ رقم محروق الحروف المناسبة لجهاز استعماله .

الجواب	الرقم	المحروق	الحرف	جهاز الاستعمال
.....	1	البارافين	أ	الطائرة
.....	2	الفحم الحجري	ب	الحافلة
.....	3	الكيروزان	ج	مولد لإنتاج الكهرباء
.....	4	المازوت	د	الشمعة

نجّحني

تمـــرين عـــدد 2 : (10 نقاط)

1 / أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الرسم التالي :



فلاحظنا تعكر ماء الجير مع وجود قطرات من الماء على الجانب الداخلي للقمع .
أ – ما هو العنصر الموجود في الهواء والذي ساعد في عملية احتراق البوتان .

.....

ب- حدد الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل لهذا الاحتراق .
منتجات التفاعل : .....

متفاعلات : .....

2 / أكمل الجدول التالي :

الذرّة	الكلور	.....	الأكسيجين	.....	الازوت
النموذج	.....	كويرة سوداء	.....	كويرة بيضاء	.....

3 / بالاعتماد على الجدول التالي :

الذرة	الهيدروجين	الأكسيجين	الكربون
كتلتها 10^{-26} Kg	0 ,17	2 ,7	2

أ- ابحث عن كتلة هباءة ثاني أكسيد الكربون و التي تتكون من ذرة كربون و ذرتي أكسيجين .

.....

.....

ب- لدينا كمية من ثاني أكسيد الكربون كتلتها $m = 2g$ ابحث عن عدد الهباءات الموجودة في هذه الكمية ؟

.....

4 / تتكون ذرة الأكسيجين من نواة ذات شحنة موجبة و مجموعة من الالكترونات ذات شحنة سالبة
أ – ابحث عن عدد الشحنات الموجبة علما أن شحنة النواة هي $Q = 12,8.10^{-19}$ C
(الشحنة الكهربائية البسيطة هي $e = 1,6.10^{-19}$ C)

.....

.....

ب – حدد إذا عدد الكترونات هذه الذرة ؟ معللا جوابك .

.....

.....