

السنة الدراسية : 2014/2015
التاريخ : 13/12/2014
المدة الزمنية : 60 دق
المستوى : 9 أساسي 1+2+3+4

فرض مراقبة عدد2 علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية
يوعرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالما

الإسم : اللقب : الرقم : القسم :

...../20

* تمرين عدد 1 : (5 نقاط) *

I. أربط بسهم بين المحروق و مجال إستعماله :

دراجة تارية
شمعة
طائرة
سيارة
سخان

غاز البوتان
كيروزين
بنزين
برافين
قيول

II - أكمل الجدول التالي بمايناسب :

نوعية الجسم	الصيغة الهائية	التركيبية الهائية	الجسم النقي
	C...H....	ذرتي كربون وست ذرات هيدروجين	الإيثان
0.5	O ₃	الأوزون
	ذرتي أكسجين	الأكسجين
	H...O...	ذرة أكسجين و2 ذرات هيدروجين .	الماء
0.5	CO	أحادي أكسيد الكربون

III - أكمل الجمل التالية بمايناسب من الكلمات التالية : موجبة - الذرة - مختلفة - بسيطة - سالبة - الإلكترونات تحول - منتجات - متعادلة - متفاعلات - الهباءة

التفاعل الكيميائي هو تختفي أثناءه 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

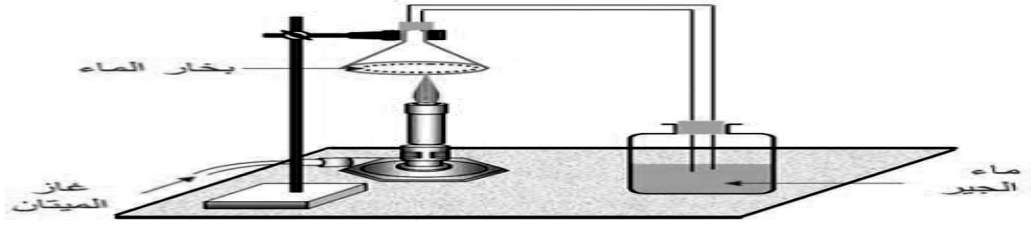
أصغر جزء يكون المادة هو و هي بدورها تتكون من جزيئات صغيرة جدا تسمى

يحتوى كل 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

* تمرين عدد 2 : (6 نقاط) *

يعتبر غاز الميثان المكون الأساسي للغاز الطبيعي ، عند إحتراقه في الأكسجين يعكر ماء الجير و ينتج بخار الماء على الجانب الداخلي للقمع.



1

1- فسر لماذا إحترق غاز الميثان تفاعل كيميائي و ليس تحول فيزيائي .

.....

.....

2 - عرف التفاعل الكيميائي .

.....

.....

0.5

0.5

3- فسر سبب تعكر ماء الجير.

.....

1

4- حدد الأجسام المتفاعلة ومنتجات التفاعل من خلال هذه التجربة.

المتفاعلات	المنتجات
.....
.....

5- أذكر الصيغ الكيميائية لكل من الأجسام المتفاعلة ومنتجات التفاعل.

2.5

.....

.....

6- أ- عبر عن هذا التفاعل الكيميائي .

.....

ب - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بواسطة النماذج الهوائية .

.....

1.5

عملا موفقا