

السنة الدراسية : 2017/2018  
التاريخ : 2018/04/06  
التوقيت : 30 دق  
المستوى : 9 أساسي

فرض مراقبة عدد 2  
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف  
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

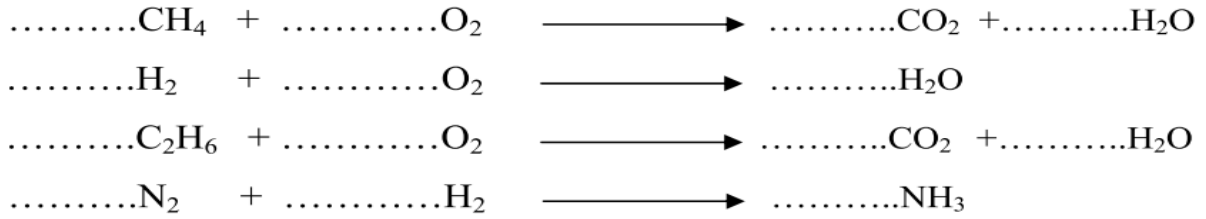
الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : 9 أساسي ..... : العدد الرتبي : .....

العدد المسند :

20

التمرين عدد 1 : ( 9 نقاط )

I- قم بموازنة المعادلات الكيميائية التالية :



II - أسند لكل رقم محروق الحرف المناسب لجهاز إستعماله:

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

III - أكتب أمام كل جملة المصطلح العلمي المناسب : تفاعل كيميائي - منتجات التفاعل - جسم نقي بسيط - أجسام متفاعلة - تحول فيزيائي - جسم نقي مركب

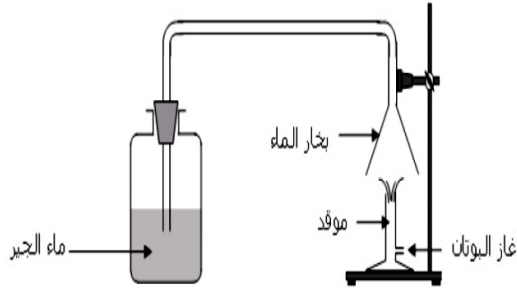
- تحول لجسم نقي من حالة فيزيائية إلى حالة فيزيائية أخرى .
- أجسام تختفي إثر تفاعل كيميائي.
- أجسام جديدة تظهر إثر تفاعل كيميائي .
- جسم نقي يتكون من هباءات ذات ذرات مختلفة .
- تحول تختفي أثناءه أجسام و تظهر أجسام أخرى جديدة .
- جسم نقي يتكون من هباءات ذات ذرات متطابقة .

IV - أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الجسم النقي	مكوناته	الصيغة الهائية	جسم نقي (بسيط أم مركب)
البروبان	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	.....	.....
.....	.....	O <sub>2</sub>	.....
.....	ذرة أكسجين + ذرتين هيدروجين	.....	.....
ثاني أكسيد الكربون	.....	CO <sub>2</sub>	.....

## التمرين عدد 2: ( 11 نقطة )

أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز البوتان في الأوكسجين. فلاحظنا تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



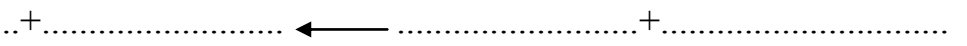
1 - I عرف التفاعل الكيميائي .

2 أ - أثبت أن إحتراق غاز البوتان هو تفاعل كيميائي و ليس تحول فيزيائي .

ب - حدد من خلال هذه التجربة الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل

- الأجسام المتفاعلة :
- منتجات التفاعل :

3 عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بإستعمال الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل



4 أكمل الجدول الموالي بما يناسب.

إسم الهباءة	غاز البوتان	.....	.....	.....
مكونات الهباءة	4 ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين	.....	ذرتي هيدروجين و ذرة أكسجين	.....
صيغة الهباءة	.....	O <sub>2</sub>	.....	CO <sub>2</sub>

5 عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية بإستعمال الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل .

6 أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

ب - هل في إحتراق غاز البوتان تحقيق لمبدأ حفظ المادة ؟ علل إجابتك .

ج - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

ب - كم يتطلب إحتراق هباءة واحدة من البوتان من هباءة أكسجين ؟