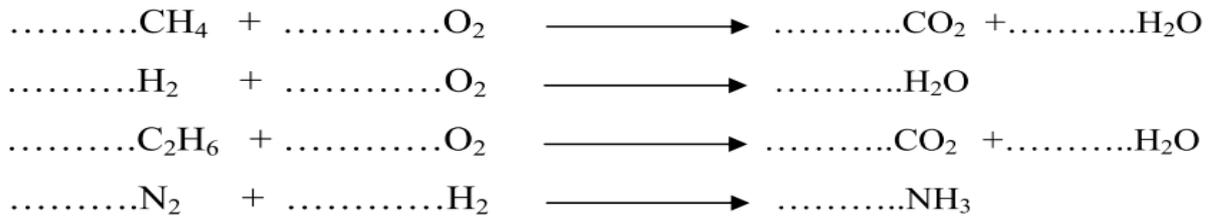


المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ: إبراهيم الرحالي	فرض مراقبة عدد 2 علوم فيزيائية	السنة الدراسية: 2018/2017 التاريخ: 2018/04/06 التوقيت: 30 دق المستوى: 9 أساسي
الإسم: اللقب: القسم: 9 أساسي.....: العدد الرتبي:		

العدد المسند :
20

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

I - قم بموازنة المعادلات الكيميائية التالية :



II - أربط بسهم المحروق بمصدره :

- | | |
|-----------------|--|
| ■ البوتان | ■ الخشب |
| ■ الفحم | ■ البترول |
| ■ الغاز الطبيعي | ■ ترسب بقايا النباتات والحيوانات البحرية على مدى السنين. |
| ■ الفحم الحجري | ■ مناجم صخور طبقية من أصل نباتي. |

III - صنف التحولات التالية إلى تحول فيزيائي أو تفاعل كيميائي .

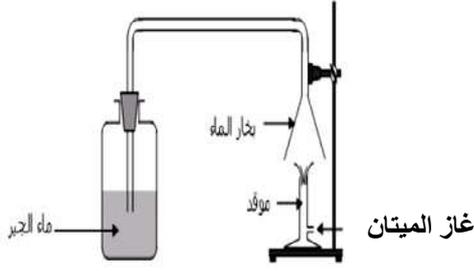
- تبخر الماء في الطبيعة.
- تصدأ الحديد المعرض إلى الهواء .
- إحتراق الكربون في الأكسجين .
- تجمد العسل في فصل الشتاء .
- إحتراق غاز البوتان في الأكسجين .
- إنصهار الثلج و تحوله إلى ماء .

VI - أكمل الجدول التالي بما يناسب:

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

التمرين عدد 2: (11 نقطة)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميثان في الأكسجين فلاحظو تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1 - I (عرف التفاعل الكيميائي .

2 (أ - أثبت أن إحتراق غاز الميثان 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 الميثان	الماء	إسم الهباءة
.....
مكونات الهباءة	ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين	ذرتي هيدروجين و ذرة أكسجين	.....
صيغة الهباءة	.....	.....	.....
		CO ₂	O ₂

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

6 (أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

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

7 (أ - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

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