

فرض مراقبة عدد 02

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الم.الإعدادية

9 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الأسئلة : محايد كرماني

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب القسم العدد الرقبي

20

التمرين الأول : (9 نقاط)

I. أربط بسم المحروق بمصدره :

- 4 • الخشب
• البترول
• ترسّب بقايا النباتات و الحيوانات البحرية على مدى السنين.
• مناجم صخور طبقية من أصل نباتي.

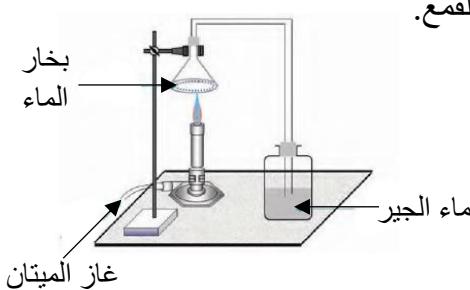
- البوتان
• الفحم
• الغاز الطبيعي
• الفحم الحجري

II. أكمل الجدول التالي بما يناسب:

جسم نقى (بسيط أو مركب)	الصيغة الهمانية	مكوناته	الجسم النقى
.....	.....	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	البروتان
.....	O ₂	.....	.....
.....	.....	ذرة أكسجين + ذرتين هيدروجين	.....
.....	CO ₂	.....	ثاني أكسيد الكربون

التمرين الثاني : (11 نقاط)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المحسنة في الرسم المولالي و التي تمثل إحتراق غاز الميتان CH_4 في الأكسجين فلاحظوا تعرّق ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1. عرف التفاعل الكيميائي .

2. أ - أثبت أن إحتراق غاز الميتان 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. عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية و ذلك بإستعمال الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل .

5. أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

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

6. أ - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

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

عملاء مرفقا