

فرض مراقبة عدد 02

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الم.الإعدادية

9 أساسي

المادة : علوم كيميائية

الأستاذ : حاصل حرماني

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب القسم العدد الرقبي.....

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

I. أكمل الفراغات بما يناسب الكلمات : أجسام متفاعلة – رمزا – منتجات التفاعل – الفحم – المازوت صيغة كيميائية – شحنة كهربائية موجبة – البنزين – الكيروزين – شحنة كهربائية سالبة.

..... نسند للذرة أما الهباء فنسند لها •

..... تسمى الاجسام التي تختفي اثناء التفاعل الكيميائي أما الاجسام الجديدة التي تظهر فتسمى •

..... يتآتى من منجم صخرى من أصل نباتي. •

..... توجد في محطة البنزين عدة محروقات مثل و •

..... للنواة و لكل الكترون و لكل الكترون مقابلة للشحنة الكهربائية البسيطة •

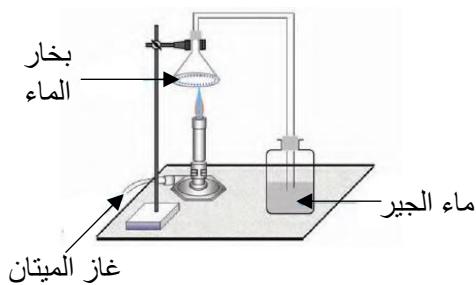
..... تستعمل الطائرات كوقود. •

II. أكمل الجدول التالي بما يناسب:

نوعية الجسم	الصيغة الهبانية	التركيبة الهبانية	الجسم النقي
نقي بسيط	نقي مركب		
		C..... H.....	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين
		O ₃
		ذرتي أكسجين
		CO
		H....O.....	ذرة أكسجين و 2 ذرات هيدروجين
			الماء

التمرين الثاني : (10 نقاط)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجمسة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميتان في الأكسيجين فلاحظوا تغير ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1. بين أن إحتراق غاز الميتان هو تفاعل كيميائي وليس تحول فيزيائي .

.....
.....

2. عرف التفاعل الكيميائي

.....
.....

3. أ / حدد الأجسام المتفاعلة و أرسم النموذج الهبائي لكل جسم. الأجسام المتفاعلة

.....
.....

ب / حدد منتجات التفاعل وأرسم النموذج الهبائي لكل جسم .

.....
.....

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

.....
.....

5. عرف الجسم النقي البسيط و الجسم النقي المركب.

.....
.....

6. صنف الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل إلى أجسام نقيّة بسيطة وأجسام نقيّة مركبة.

أجسام نقيّة مركبة	أجسام نقيّة بسيطة
.....
.....

حلاً موافقاً