

السنة الدراسية : 2023 / 2024	فرض مراقبة عدد 2 علوم فيزيائية	المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ : إبراهيم الراحالي
التاريخ : 29 / 01 / 2024 التوقيت : 30 دق المستوى: 9 أساسى 4		

الاسم :اللقب :القسم : 9 أساسىالعدد الرتبى :

العدد المسند و الملاحظات :

20

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

١- أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :
الإخناق - رمز كيميائي - منتجات التفاعل - الفحم الحجري - الفحم - أجسام متفاعلة - صيغة كيميائية - الانفجار .

- 3 تسمى الأجسام التي تظهر أثناء التفاعل الكيميائي
يتأنى من ت quam الحطب أما مصدره منجم صخري .
نسند للذرة أما الهباء فنسند لها
يتسبب الإحتراق الغير تام في خطر

I - أكمل الجدول التالي بما يناسب :

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

III – أجب بصواب أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد .

- يتكون الغاز الطبيعي أساساً من غاز البوتان .
 -
 - مصدر الفحم الحجري مناجم صخور طبقية من
 -
 - يتكون الجسم النقي المركب من هباءات ذات ذر
 -
 - تعد كل عملية احتراق تفاعل كيميائي .

لتمرين عدد 2: (11 نقطة)

نجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحراق غاز الميتان في الأكسجين
لاحظو تكون بخار الماء و تذكر ماء الجير



1 - 1) عرف التفاعل الكيميائي .

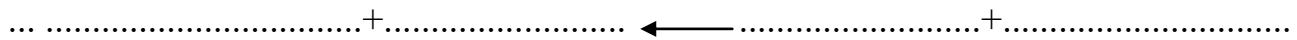
2) أ - أثبت أن إحراق غاز الميتان هو تفاعل كيميائي و ليس تحول فيزيائي .

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

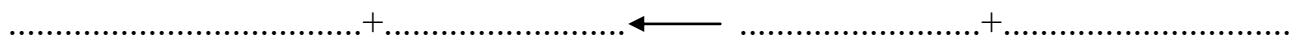
..... الأ الأجسام المتفاعلة :

..... منتجات التفاعل :

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



4) عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بالنماذج الهبائية للأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل .



5) ماهي الصيغ الكيميائية لكل من الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل .

..... الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة :

..... الصيغ الكيميائية لمنتجات التفاعل :

6) عرف كل من الجسم النقى المركب و الجسم النقى البسيط .

..... الجسم النقى البسيط :

..... الجسم النقى المركب :

7) تبين من خلال التجربة كل من الأجسام النقية البسيطة و الأجسام النقية المركبة .

..... الأجسام النقية البسيطة :

..... الأجسام النقية المركبة :