

السنة الدراسية : 2023 / 2024
التاريخ : 29 / 01 / 2024
التوقيت : 30 دق
المستوى : 9 أساسي 4

فرض مراقبة عدد 2 علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

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

العدد المسند و الملاحظات :

20

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

I - أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

الإختناق – رمز كيميائي – منتجات التفاعل – الفحم الحجري – الفحم – أجسام متفاعلة – صيغة كيميائية – الانفجار .

- تسمى الأجسام التي تظهر أثناء التفاعل الكيميائي
- يتأتى من تفحم الحطب أما فمصدره منجم صخري .
- نسند للذرة أما الهبة فنسند لها
- يتسبب الإحتراق الغير تام في خطر

II - أكمل الجدول التالي بما يناسب :

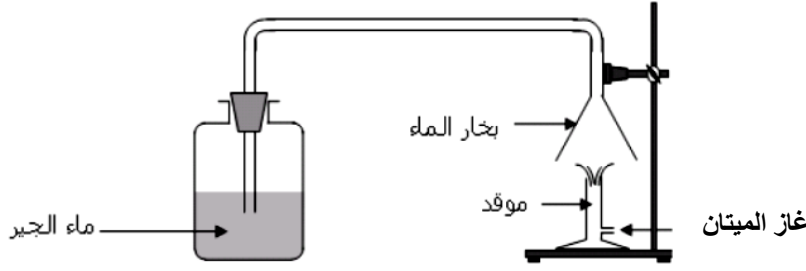
الجسم النقي	مكوناته	الصيغة الهبائية	جسم نقي (بسيط أم مركب)
البروبان	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	.....	.....
.....	.....	O ₂	.....
.....	ذرة أكسجين + ذرتين هيدروجين	.....	.....
ثاني أكسيد الكربون	.....	CO ₂	.....

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

- يتكون الغاز الطبيعي أساسا من غاز البوتان .
- مصدر الفحم الحجري مناجم صخور طبقة من أصل نباتي .
- يتكون الجسم النقي المركب من هباءات ذات ذرات متطابقة .
- تعد كل عملية إحتراق تفاعل كيميائي .

لتمرين عدد 2: (11 نقطة)

انجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميثان في الأكسجين
لاحظو تكون بخار الماء وتعكر ماء الجير



I - 1) عرف التفاعل الكيميائي .

1

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

1

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

1

- الأجسام المتفاعلة :
- منتجات التفاعل :

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

1

..... + ← +

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

1

..... + ← +

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

2

- الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة :/.....
- الصيغ الكيميائية لمنتجات التفاعل :/.....

7) عرف كل من الجسم النقي المركب و الجسم النقي البسيط .

2

- الجسم النقي البسيط :
- الجسم النقي المركب :

8) تبيين من خلال التجربة كل من الأجسام النقية البسيطة و الأجسام النقية المركبة .

2

- الأجسام النقية البسيطة :
- الأجسام النقية المركبة :