

السنة الدراسية : 2019 / 2020
التاريخ : 2020/01/30
التوقيت : 30 دق
المستوى : 9 أساسي

فرض مراقبة عدد 2
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية بوغرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

الإسم : اللقب : القسم : 9 أساسي : العدد الرتبتي :

العدد المسند :

20

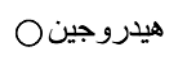
التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

I - أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

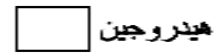
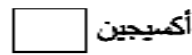
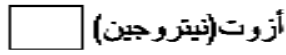
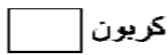
- الإختناق - رمز كيميائي - منتجات التفاعل - الفحم الحجري - الفحم - أجسام متفاعلة - صيغة كيميائية
- تسمى الأجسام التي تختفي أثناء التفاعل الكيميائي
 - يتأتى من تفحم الحطب أما فمصدره منجم صخري .
 - نسدن للذرة أما الهبة فنسدن لها.....
 - يتسبب الإحتراق الغير تام في خطر.....

3

II - بالإعتماد على النماذج التالية لبعض الذرات :



كـ اكتب رمز كل ذرة :



كـ تأمل نماذج الهباءات في الجدول التالي وأكمل تعمييره :

الهبة	الصيغة الكيميائية	جسم نقي (مركب أم بسيط)

3

III - أجب بصواب أو خطأ مع تصحيح الخطأ .

.....

- يتكون الغاز الطبيعي أساسا من غاز الميثان .

.....

.....

- مصدر الفحم الحجري مناخ صخور طبقية من أصل حيواني .

.....

.....

- يتكون الجسم النقي البسيط من هباءات متطابقة .

.....

.....

- تعد كل عملية إحتراق هي تحول فيزيائي .

.....

التمرين عدد 2: (11 نقطة)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز الميثان في الأوكسجين



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

-: الأجسام المتفاعلة .
-: منتجات التفاعل .

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

..... + ← +

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

.....

1.5 (6) - أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

1 ب - كم يتطلب إحتراق هباءة واحدة من الميثان من هباءة أوكسجين ؟

.....
.....

1 عملا موقفا