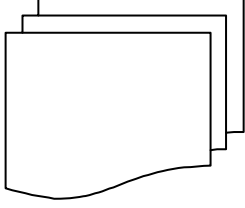


المستوى: التاسعة أساسي
المدة الزمنية: 30 دقيقة

العلوم الفيزيائية
فرض عادي عدد 2

المدرسة الإعدادية العلاء الحبيب
السنة الدراسية: 2015-2016
الأستاذ: زهير الهمادي

الاسم: اللقب:



تمرين عدد 1 (5 نقاط)

1/ اربط بسهم كي يصبح للجمل معنى :

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| معادلة كيميائية | ○ نمرز للذرة بـ |
| حرف لاتيني أو حرفين | ○ نصف التفاعل الكيميائي بـ |
| كوية | ○ نمرز للهباء بـ |
| صيغة كيميائية | ○ نمثل نموذج الذرة بـ |

نقاط
0,5
0,5
0,5
0,5

2/ أ) ما هو الفرق بين الجسم النقي البسيط والجسم النقي المركب؟

.....
.....

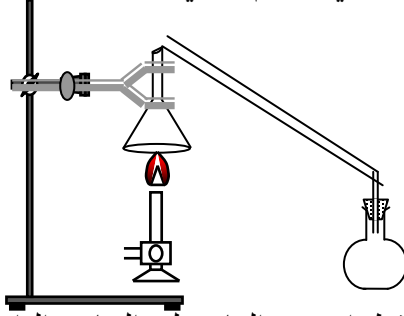
ب) قسم الأجسام النقية التالية إلى أجسام نقية بسيطة وأخرى نقية مركبة
Cl₂ - CO₂ - O₂ - NO₂ - H₂ - H₂O - C₃H₈ - S

أجسام نقية مركبة	أجسام نقية بسيطة
.....
.....

2

تمرين عدد 2 (12 نقطة)

1 / أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الرسم التالي :



فلاحظنا تعكر ماء الجير مع وجود قطرات من الماء على الجانب الداخلي للقمع

أ- ما هو العنصر الموجود في الهواء و الذي ساعد في عملية احتراق البوتان و ماهي صيغته الكيميائية؟

2

.....

ب - أكتب الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة ومنتجات التفاعل لهذا الاحتراق.

2

..... الصيغ الكيميائية لمنتجات التفاعل :

2

..... الصيغ الكيميائية للمتفاعلات :

2 / بالاعتماد على الجدول التالي :

الذرة	الهيدروجين	الأكسجين	الكربون
كتلتها 10^{-26} Kg	0,17	2,7	2

أ - ابحث عن كتلة هباءة ثاني أكسيد الكربون والتي تتكون من ذرة كربون و ذرتي أكسجين

1,5

.....

ب - لدينا كمية من ثاني أكسيد الكربون كتلتها $m = 20$ g, ابحث عن عدد الهباءات

1,5

الموجودة في هذه الكمية ؟

3 - تتكون ذرة الأكسجين من نواة ذات شحنة موجبة و مجموعة من الالكترونات ذات شحنة سالبة

أ - ابحث عن عدد الشحنات الموجبة علما أن شحنة النواة هي $Q = 12,8 \cdot 10^{-19}$ C

1,5

..... (الشحنة الكهربائية البسيطة هي $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C)

ب - حدد اذا عدد الكترونات هذه الذرة ؟ معللا جوابك

1,5

.....