

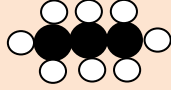
www.9alami.com

التمرين الأول : (6نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الجمل الخاطئة : (3 نقط)

التصحيح	ص/خ	الجمل
.....	- يتكون الفحم الخشبي من 90% من الكربون.
.....	- احتراق يتم بكمية كافية من الهواء يسمى احتراقا كاملا
.....	- ينتج عن احتراق الحديد ظهورثنائي أوكسيد الكربون
.....	- احتراق الكربون في ثنائي الأوكسجين تحول فيزيائي.
.....	- ينتج القار عن احتراق التبغ.
.....	- أحادي أوكسيد الكربون غاز يعكر ماء الجير.

2- إملأ الجدول التالي : (3 نقط)

الصيغة الكيميائية	نوع الذرات المكونة للجزيئة	اسم الجسم	نموذج الجزيئة	طبيعته : (بسيط أم مركب)
.....	ذرة ازوت واحدة ثلاث ذرات هيدروجين	الامونياك	.....	.....
O ₃	.....	أوزون	.....	.....
.....	.....	الديروبان		.....
O ₂	.....	.....	.....	بسيط

التمرين الثاني : (8نقط)

أثناء احتراق غاز البوتان في كمية غير كافية من ثنائي الأوكسجين ينتج غاز يعكر ماء الجير و غاز آخر سام إضافة لمادة سوداء تتوضع على صحن أبيض و قطرات ماء تتكاثف على جوانب كأس بارد.

(1) حدد اسم الغاز الذي يعكر ماء الجير. (1ن)

(2) هل احتراق البوتان في هذه الحالة كامل أم غير كامل ؟ (1 ن)

.....

علل جوابك.

.....

(3) - املأ جدول حصيلة هذا الاحتراق بتحديد المحروق و المحرق و النواتج. (2ن)

بعد الاحتراق				قبل الاحتراق	
النواتج				الجسم المحرق	الجسم المحروق
.....
.....
.....

(4) عبر كتابة عن هذا الاحتراق. (1 ن)

.....

(6) تتكون جزيئة البوتان من أربع ذرات كربون و عشر ذرات هيدروجين. (2 ن)

1.6) اكتب الصيغة الكيميائية لجزيئة البوتان.

2.6) هل البوتان جسم خالص بسيط أم مركب ؟

علل جوابك.

(7) ما هي الأخطار المترتبة عن هذا النوع من الاحتراقات؟ (1 ن)

.....
.....

التمرين الثالث : (7نقط)

ندخل قطعة كربون متوهجة كتلتها $m=10g$ في قارورة تحتوي على 2.5 L من الهواء ، فنلاحظ تعكر ماء الجير.

1- حدد كل من المحروق و المحرق (1ن)

.....

2- حدد اسم الجسم الناتج (1ن)

.....

3- عبر كتابة عن هذا الاحتراق (0.5 ن)

.....

(4) علما ان احتراق 4g من الكربون يستلزم 0.4L من تنائي الأوكسجين

(ا) هل تحترق قطعة الكربون كلياً (2ن)

.....
.....
.....

(ب) إذا كان الجواب بالنفي ما هي كتلة الكربون المتبقية (1.5ن)

.....
.....