

## التمرين الأول 8 ن

I. أثناء احتراق صوف الحديد في الهواء تنتج حبيبات صلبة رمادية

(1) حدد الجسم المحرق و الجسم المحروق..... ن 1

(2) حدد الجسم الناتج..... ن 1

(3) عبر كتابة عن هذا الإحتراق..... ن 1

II. يحتوي دخان السجارة على العديد من المواد السامة التي تؤثر سلبا على صحة المدخن.

(1) اعط اضرار دخان السجارة على صحة المدخن..... ن 1

(2) اقترح بعض النصائح التي يمكن توجيهها للشباب لتفادي التعاطي لآفة التدخين..... ن 1

III. أجب بصحيح أم خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة

✓ تستلزم جميع الاحتراقات غاز ثنائي أكسيد الكربون. ن 1

✓ الاحتراق تحول يستلزم جسمين هما الجسم المحرق والجسم المحروق. ن 1

✓ تغير الحالة الفيزيائية للمادة تفاعل كيميائي. ن 1

## التمرين الثاني 8 ن

يحترق غاز البروبان في كمية غير كافية من ثنائي الأوكسجين فينتج عنه تكون قطرات الماء و غاز يعكر ماء الجير و غاز اخر سام  
اضافة الى مادة سوداء تتوضع على صحن ابيض

(1) سم الغاز الذي يعكر ماء الجير واعط صيغته..... ن 1

(2) اسم الطبقة السوداء..... ن 0.5

(3) اسم الغاز السام واعط صيغته..... ن 0.5

(4) تتكون البروبان من ثلاث ذرات من الكربون وثمانية ذرات من الهيدروجين.

أ- اكتب الصيغة الكيميائية للبروبان..... ن 1

ب- هل البروبان جسم بسيط ام مركب علل جوابك؟..... ن 1

(5) أعط التعبير الكتابي لهذا التفاعل الكيميائي..... ن 1

(6) هل الإحتراق كامل أم غير كامل, علل جوابك؟..... ن 1

(7) ماهي اخطار هذا النوع من الاحتراق على الانسان..... ن 1

(8) كيف يجب تفادي هذا النوع من الاحتراق..... ن 1

## التمرين الثالث 4 ن

في ليلة باردة قام شخص بتسخين كمية من الماء بواسطة موقد من الفحم الخشبي داخل غرفة. لكن هذا الشخص  
اصبح ميتا بسبب اختناقه بواسطة غاز.

1. فسر كيف اختنق هذا الشخص . (الجواب خلف الورقة) ن 2

2. اذكر بعض الاحتياطات التي يجب اتخاذها لتفادي مثل هذه الكارثة. (الجواب خلف الورقة) ن 2