

التمرين الأول 8 ن

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

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

(2) حدد الجسم الناتج..... 1 ن

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

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

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

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

III. أجب بصحيح أم خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة

✓ تستلزم جميع الاحتراقات غاز ثنائي أكسيد الكربون. 1 ن

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

✓ تغير الحالة الفيزيائية للمادة تفاعل كيميائي. 1 ن

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..... 1 ن

(2) اسم الطبقة السوداء..... 0.5 ن

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

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

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

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

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

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

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

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

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) 2 ن

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