

## أختبر نفسي

### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. ينتج عن الاحتراق التام لغاز البوتان (الغاز المنزلي):

a- الماء فقط.

b- الكربون.

c- ثنائي أكسيد الكربون.

d- ثنائي أكسيد الكربون والماء.

2. غاز يساعد على احتراق الوقود المنزلي:

a- الهيدروجين.

b- الأكسجين.

c- ثنائي أكسيد الكربون.

d- النتروجين.

3. عندما يشتعل المغنزيوم في الهواء يتشكل مسحوق أبيض هو:

a- أكسيد المغنزيوم.

b- نترات المغنزيوم.

c- هيدروكسيد البوتاسيوم.

d- كبريتيد المغنزيوم.

4. غاز عديم اللون وسامّ جداً:

a- الهيدروجين.

b- النتروجين.

c- أحادي أكسيد الكربون (CO).

d- الأكسجين.

### السؤال الثاني:

أكمل المعادلات اللفظية الآتية:

المغنزيوم + الأكسجين →

الكبريت + الزنك →

الحديد + الكبريت →

### السؤال الثالث:

اكتب المعادلة اللفظية لكلٍ من التفاعلات الآتية:

1. احتراق الكربون بالأكسجين وانطلاق غاز ثنائي أكسيد الكربون.

2. تفاعل الهيدروجين مع الآزوت وتكوّن النشادر.

3. تفاعل الزنك مع الأكسجين وتشكل أكسيد الزنك.

### السؤال الرابع:

وازن بين الاحتراق التام والاحتراق غير التام لغاز البوتان، من حيث نواتج الاحتراق.

### السؤال الخامس:

كيف يتم الكشف عن غاز ثنائي أكسيد الكربون تجريبياً.

## السؤال السادس:

ميّز عملية الاحتراق في الشكلين الآتيين، وعلل تشكل الطبقة السوداء كما في الشكل (2):



(٢)



(١)