# . ﴿ أَحْتَبِر نَفْسِي:

## السؤال الأول:

## اختر الإجابة الصحيحة لكّل ممّا يأتى:

1. ينتج عن الاحتراق التّام لغاز البوتّان (الغاز المنزلي):

a. الماء فقط. b

c. ثنائي أكسيد الكربون فقط. d. ثنائي أكسيد الكربون والماء.

2. غاز يساعد على احتراق الوقود المنزلي:

a. الهدروجين.

c. ثنائي أكسيد الكربون.

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

a. أكسيد المغنزيوم. b. نترات المغنزيوم.

c. هدروكسيد البوتاسيوم. . . كبريتيد المغنزيوم.

4. غاز عديم اللّون وَسامٌ جداً.

a. الهدروجين. b. النيتروجين.

c. أحادى أكسيد الكربون (CO). d. الأكسجين.

### السؤال الثاني:

أكمل التفاعلات اللفظية الآتية:

#### السؤال الثالث:

اكتب المعادلة الكيميائية اللفظية لكل من التفاعلات الآتية:

- 1. احتراق الكربون بالأكسجين وانطلاق غاز ثنائي أكسيد الكربون.
  - 2. تفاعل الهدروجين مع الأزوت وتكوّن النّشادر.
  - 3. تفاعل الزّنك مع الأكسجين وتشكّل أكسيد الزّنك.

# السؤال الرّابع:

وازنْ بين الاحتراق التّام والاحتراق غير التّام لغاز البوتان، من حيث نواتج الاحتراق.

#### السؤال الخامس:

كيف يتم الكشف عن غاز ثنائي أكسيد الكربون تجريبيّاً.

# السؤال السّادس:

ميِّزْ عملية الاحتراق في الشكلين الآتيين، وعلَّلْ تشكّل الطّبقة السوداء كما في الشكل (2):





(1)