

## إجابات أسئلة 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:

أكمال المعادلات اللفظية:

المغنزيوم + الأكسجين → أكسيد المغنزيوم

الكبريت + الزنك → كبريتيد الزنك

الحديد + الكبريت → كبريتيد الحديد II

السؤال الثالث:

المعادلة اللفظية للتفاعلات:

الكربون + الأكسجين → ثنائي أكسيد الكربون

الهيدروجين + الآزوت → النشادر

الأكسجين + الزنك → أكسيد الزنك

السؤال الرابع:

موازنة بين الاحتراق التام والاحتراق غير التام لغاز البوتان:

الاحتراق غير التام

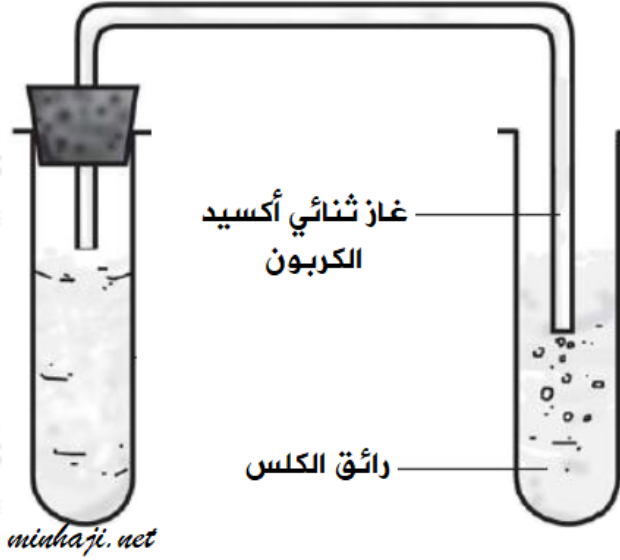
الكربون وغاز أحادي أكسيد الكربون  
والماء

الاحتراق التام

غاز ثنائي أكسيد الكربون والماء

### السؤال الخامس:

الكشف عن غاز ثنائي أكسيد الكربون تجريبياً:  
غاز ثنائي أكسيد الكربون يعكّر رائق الكلس.



### السؤال السادس:

في الشكل (1) الاحتراق تام ولون اللهب أزرق.

في الشكل (2) الاحتراق غير تام ولون اللهب أصفر.

ولأن الاحتراق في الشكل (2) غير تام ينتج عنه هباب الفحم (الكربون) الذي يشكل طبقة سوداء على سطح الغطاء للهب الشمعة.