

## تدريبات الدرس الثالث

### السؤال الأول:

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة أو إشارة (X) أمام العبارات غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ:

- أ- ( ) يتفاعل غاز النيتروجين بسهولة مع كثير من العناصر الأخرى.  
 ب- ( ) البقوليات مثل البرسيم تستفيد من نيتروجين الهواء الجوي.  
 ج- ( ) يُسمى النيتروجين أيضاً بالآزوت ومعناها (غاز الحياة).  
 د- ( ) يُستخدم الأوزون في أجواء خزانات السوائل القابلة للانفجار والاشتعال.  
 هـ- ( ) غاز الأكسجين عديم اللون والطعم والرائحة ولا يساعد على الاشتعال.

### السؤال الثاني:

علل:

- أ- يستخدم النيتروجين في ملء إطارات السيارات.  
 ب- يستخدم النيتروجين السائل كمبرد للمنتجات الغذائية والأدوية.  
 ج- المصدر الرئيسي لتحضير النيتروجين هو الهواء الجوي.  
 د- عند تحضير غاز النيتروجين يمرر الهواء عبر محلول من هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم.  
 هـ- يدخل النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحيّة.

## السؤال الثالث:

اشرح كيف تحصل على:

أ- النيتروجين من الهواء الجوي.

ب- الأكسجين من ماء الأكسجين.

ج- ثاني أكسيد الكربون من الخشب.

د- النشادر من النيتروجين.