

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.