

إجابات اسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

العناصر والمركبات الكيميائية

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (المخلوط): مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي.
- (الذرة): تمثل الوحدة الأساسية للمادة.
- (رمز العنصر): اختصار الحرف الأول أو حرفين معاً، من اسم العنصر الذي يمثله.

أجيب عن الأسئلة الآتية:

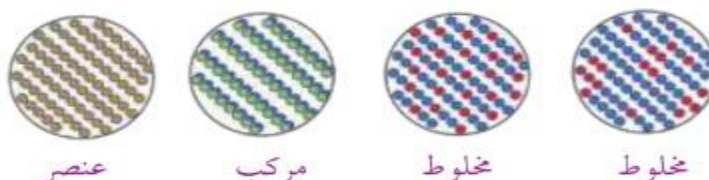
السؤال الثاني:

أصنف المواد الآتية حسب الجدول: شراب القهوة، الأكسجين، كلوريد الصوديوم، العصير، الفضة، الماء، الرمل والماء معاً، الصدأ.

مركب	عنصر	مخلوط
كلوريد الصوديوم	الأكسجين	شراب القهوة
الماء	الفضة	العصير
الصدأ		الرمل والماء معاً

السؤال الثالث:

أصنف الأشكال الآتية إلى عنصر أو مركب أو مخلوط:



السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة:

- إحدى المواد الآتية تعد عنصراً:
ج- الأكسجين.
- مسحوق يحتوي على حبيبات بيضاء وأخرى سوداء، قد يكون:
ب. مخلوطاً.
- إذا تفاعل غاز الكلور مع الصوديوم، ما نوع المادة المتكونة؟
ب. مركب.

السؤال الخامس:

أكمل الجدول الآتي:

اسم العنصر	رمز العنصر	اسم العنصر	رمز العنصر
هيدروجين	H	كربون	C
ألنيوم	Al	كبريت	S
صوديوم	Na	حديد	Fe
بوتاسيوم	K	كلور	Cl
أكسجين	O	كالسيوم	Ca

السؤال السادس:

أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، وإشارة (X) أمام الجملة غير الصحيحة في ما يأتي: مع تصحيح الخطأ

1- (X) يمكنني عمل المخلوط من مادتين أو أكثر من المواد الصلبة فقط.
(ممكن تكون مواد سائلة أو غازية)

2- (X) يمكنني مشاهدة مكونات المخلوط دائماً.
لا يمكن رؤية مكونات المخلوط دائماً مثل الملح والماء ، الملح يذوب في الماء ولا نستطيع رؤيته

3- (✓) يمكنني فصل الرمل عن برادة الحديد باستخدام المغناطيس.

4- (✓) ذرات العنصر الواحد متشابهة، وتختلف عن ذرات العناصر الأخرى.

5- (X) ترتبط ذرات العنصر مع ذرات عنصر واحد أو أكثر؛ عن طريق التفاعل الكيميائي لتكوين مخلوط.

التفاعل الكيميائي يكون المركبات الكيميائية