



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
المركبات
الكيميائية

الوحدة الرابعة
العناصر والمركبات
الكيميائية

الصف
الخامس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مادة نقية تتكوّن من ارتباط عنصرين أو أكثر معًا بنسب محدّدة من ذرات العنصر، هي:
أ- العنصر ب- المركّب ج- المخلوط د- الرمز
- ٢- مواد جديدة تنتج من ارتباط ذرات بعض العناصر المختلفة مع بعضها، تسمّى:
أ- المركبات الكيميائية ب- المخلوطات الكيميائية ج- العناصر الكيميائية د- التفاعلات الكيميائية
- ٣- العملية التي يتكوّن فيها المركّب نتيجة ارتباط ذرات العناصر، تسمّى:
أ- العنصر الكيميائي ب- المركب الكيميائي ج- التفاعل الكيميائي د- المخلوط الكيميائي
- ٤- الحالة التي يوجد فيها عنصري الأكسجين والهيدروجين في الغلاف الجوي، هي:
أ- الحالة السائلة ب- الحالة الغازية ج- الحالة الصلبة د- جميع ما ذكر
- ٥- عند اتحاد ذرة من الأكسجين مع ذرتين من الهيدروجين ينتج مركّب (H_2O) الذي يسمّى:
أ- ملح الطعام ب- السكر ج- السيليكا د- الماء
- ٦- العنصر الذي ينفجر عند وضعه في الماء، هو:
أ- الصوديوم ب- المغنيسيوم ج- البوتاسيوم د- الكالسيوم
- ٧- عند ارتباط ذرة من الصوديوم مع ذرة من الكلور ينتج مركّب ($NaCl$) الذي يسمّى:
أ- السكر ب- الصابون ج- ملح الطعام د- ثاني أكسيد الكربون
- ٨- مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي في ما بينها:
أ- العنصر ب- المخلوط ج- العنصر د- المركّب
- ٩- يمكن فصل الرمل عن برادة الحديد باستخدام المغناطيس
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- يمكن عمل المخلوط من مادتين أو أكثر من المواد الصلبة فقط
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني صنّف المواد الآتية إلى مركّب أو مخلوط:

الهواء الجوي	الماء	سلطة الفواكه	ثاني أكسيد الكربون	ماء البحر	أكسيد الحديد

السؤال الثالث كيف يتم فصل مخلوط مكوّن من كمية من عنصر الكبريت مع كمية من برادة الحديد؟





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
المركبات
الكيميائية

الوحدة الرابعة
العناصر والمركبات
الكيميائية

الصف
الخامس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- مادة نقية تتكوّن من ارتباط عنصرين أو أكثر معًا بنسب محدّدة من ذرات العنصر، هي:
 - أ- العنصر
 - ب- المركّب
 - ج- المخلوط
 - د- الرمز
- ٢- مواد جديدة تنتج من ارتباط ذرات بعض العناصر المختلفة مع بعضها، تسمّى:
 - أ- المركبات الكيميائية
 - ب- المخلوطات الكيميائية
 - ج- العناصر الكيميائية
 - د- التفاعلات الكيميائية
- ٣- العملية التي يتكوّن فيها المركّب نتيجة ارتباط ذرات العناصر، تسمّى:
 - أ- العنصر الكيميائي
 - ب- المركب الكيميائي
 - ج- التفاعل الكيميائي
 - د- المخلوط الكيميائي
- ٤- الحالة التي يوجد فيها عنصري الأكسجين والهيدروجين في الغلاف الجوي، هي:
 - أ- الحالة السائلة
 - ب- الحالة الغازية
 - ج- الحالة الصلبة
 - د- جميع ما ذكر
- ٥- عند اتحاد ذرة من الأكسجين مع ذرتين من الهيدروجين ينتج مركّب (H₂O) الذي يسمّى:
 - أ- ملح الطعام
 - ب- السكر
 - ج- السيليكا
 - د- الماء
- ٦- العنصر الذي ينفجر عند وضعه في الماء، هو:
 - أ- الصوديوم
 - ب- المغنيسيوم
 - ج- البوتاسيوم
 - د- الكالسيوم
- ٧- عند ارتباط ذرة من الصوديوم مع ذرة من الكلور ينتج مركّب (NaCl) الذي يسمّى:
 - أ- السكر
 - ب- الصابون
 - ج- ملح الطعام
 - د- ثاني أكسيد الكربون
- ٨- مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي في ما بينها:
 - أ- العنصر
 - ب- المخلوط
 - ج- العنصر
 - د- المركّب
- ٩- يمكن فصل الرمل عن برادة الحديد باستخدام المغناطيس
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ١٠- يمكن عمل المخلوط من مادتين أو أكثر من المواد الصلبة فقط
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني صنّف المواد الآتية إلى مركّب أو مخلوط:

الهواء الجوي	الماء	سلطة الفواكه	ثاني أكسيد الكربون	ماء البحر	أكسيد الحديد

السؤال الثالث كيف يتم فصل مخلوط مكوّن من كمية من عنصر الكبريت مع كمية من برادة الحديد؟

يتم فصل برادة الحديد عن عنصر الكبريت باستخدام المغناطيس

