مفتاح الإجابة – للمعلم

# العناصر و المركبات

**1.** أي مما يلي يعد عنصرًا؟

**الإجابة:** الأكسجين

**2.** يمكن فصل مكونات المركب بطرق فيزيائية بسيطة مثل الترشيح

**الإجابة:** خطأ

**3.** الصيغة الكيميائية لغاز ثاني أكسيد الكربون هي _____

**الإجابة:** CO2

**4.** ما الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم؟

**الإجابة:** Na

**5.** اذكر الفرق الرئيسي بين المخلوط والمركب من حيث النسب

**الإجابة:** نسب مكونات المركب ثابتة ومحددة دائمًا، بينما نسب مكونات المخلوط متغيرة وغير ثابتة

**6.** ماء البحر يعد مخلوطًا لأنه يحتوي على نسب متغيرة من الأملاح والماء

**الإجابة:** صح

**7.** كلوريد الصوديوم NaCl يصنف على أنه:

**الإجابة:** مركب

**8.** تتكون جزيئة الماء من _____ ذرة هيدروجين وذرة أكسجين واحدة

**الإجابة:** ذرتين (2)

**9.** فسر لماذا يختلف الصدأ (أكسيد الحديد) في خصائصه عن الحديد النقي والأكسجين الغازي

**الإجابة:** لأن الصدأ مركب جديد ناتج عن اتحاد كيميائي بين الحديد والأكسجين، وله خصائص فيزيائية وكيميائية مختلفة تمامًا عن خصائص العنصرين الأصليين قبل الاتحاد

**10.** أي العبارات التالية صحيحة حول العنصر؟

**الإجابة:** يتكون من نوع واحد من الذرات