مفتاح الإجابة – للمعلم

العناصر والمركبات والمخاليط

1. أي مما يلي يعد عنصرًا؟
الإجابة: الحديد

2. يمكن فصل مكونات المركب بسهولة بطرق فيزيائية بسيطة مثل الترشيح
الإجابة: خطأ

3. يسمى المخلوط الذي لا يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة مخلوطًا ____
الإجابة: متجانسًا

4. اذكر مثالين على مخلوط غير متجانس تشاهده في حياتك اليومية
الإجابة: مثل سلطة الفواكه وخليط الرمل والحصى، أو أي أمثلة صحيحة مشابهة

5. ماء البحر الأحمر يصنف على أنه:
الإجابة: مخلوط متجانس

6. يتكون الماء من اتحاد الهيدروجين والأكسجين كيميائيًا، لذلك يعد مركبًا
الإجابة: صح

7. الطريقة المستخدمة لفصل الرمل غير الذائب عن الماء تسمى ____
الإجابة: الترشيح

8. وضح الفرق الرئيسي بين المركب والمخلوط من حيث طريقة الاتحاد
الإجابة: المركب ينتج من اتحاد كيميائي بنسب ثابتة وتتكون منه مادة جديدة، أما المخلوط فينتج من اتحاد فيزيائي دون تفاعل ويحتفظ كل مكون بخواصه

9. إذا أذبنا السكر في الشاي الساخن فإننا نحصل على:
الإجابة: مخلوط متجانس

10. اقترح طريقة عملية لفصل مكونات مخلوط من برادة الحديد ومسحوق الكبريت
الإجابة: يمكن استخدام مغناطيس لجذب برادة الحديد لأنها مادة مغناطيسية بينما يبقى الكبريت منفصلًا