مفتاح الإجابة – للمعلم

المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية

1. أي الأرقام التالية يدل على محلول حمضي؟
الإجابة: 4

2. الماء النقي يعتبر محلولًا حمضيًا
الإجابة: خطأ

3. يتحول لون ورق عباد الشمس الأزرق إلى _____ عند غمسه في محلول حمضي
الإجابة: الأحمر

4. ما الرقم الذي يمثل التعادل التام على مقياس pH؟
الإجابة: 7

5. محلول الصابون يحوّل لون ورق عباد الشمس الأحمر إلى الأزرق
الإجابة: صح

6. كل محلول رقمه الهيدروجيني أكبر من 7 يسمى محلولًا _____
الإجابة: قاعديًا

7. اذكر مثالين لمحاليل حمضية تستخدم في المطبخ
الإجابة: عصير الليمون والخل

8. أي مما يلي يعد كاشفًا للتعرف على نوع المحلول؟
الإجابة: ورق عباد الشمس

9. فسّر لماذا لا يجوز تذوق المحاليل في المختبر للتعرف على نوعها
الإجابة: لأن بعض المحاليل قد تكون سامة أو ضارة وتسبب حرقًا أو تسممًا، لذلك نستخدم الكواشف الآمنة بدلًا من التذوق

10. إذا كان الرقم الهيدروجيني لمحلول يساوي 2 فهذا يعني أنه
الإجابة: حمضي قوي