

隨堂測驗 1

1. () 糖水、白醋、小蘇打水、氨水、純水和汽水，分別滴入紫色高麗菜汁後呈現紫色系的有幾種？
① 1 種 ② 2 種 ③ 3 種 ④ 4 種。
2. () 下列哪一種水溶液的酸鹼性和其他三種不同？
① 石灰水 ② 氨水 ③ 小蘇打水 ④ 食鹽水。
3. () 實驗室中只剩下紅色石蕊試紙，可以檢驗出哪一種性質的水溶液？
① 酸性水溶液 ② 中性水溶液 ③ 鹼性水溶液 ④ 以上皆可。
4. () 下列哪一種水溶液會使紅色石蕊試紙變藍色？
① 小蘇打水 ② 汽水 ③ 食鹽水 ④ 糖水。
5. () 甲、乙兩種水溶液都會使紅色石蕊試紙不變色，下列哪一組水溶液不會是甲、乙兩種水溶液？
① 檸檬汁、糖水 ② 食鹽水、白醋 ③ 氨水、白醋 ④ 汽水、乳酸飲料
6. () 把三種水溶液分別滴在藍色石蕊試紙上，其中兩種水溶液會使石蕊試紙變紅色，另一種水溶液不會使石蕊試紙變色。這三種水溶液的組合不可能是下列哪一組？
① 糖水、食鹽水、石灰水 ② 氨水、白醋、汽水
③ 檸檬汁、小蘇打水、汽水 ④ 白醋、檸檬汁、糖水。
7. () 大雄在實驗室中只找到了藍色石蕊試紙，那麼他可以檢驗出下列哪一種性質的水溶液？
① 酸性水溶液 ② 中性水溶液 ③ 鹼性水溶液 ④ 以上都可以。
8. () 當紫色高麗菜汁滴入下列哪一組水溶液時，紫色高麗菜汁的顏色會呈現相同色系？
① 糖水、汽水 ② 小蘇打水、白醋
③ 汽水、食鹽水 ④ 肥皂水、小蘇打水