

代號：34530  
頁次：1-1

## 110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類 科：環境檢驗  
科 目：水質檢驗  
考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明以濁度計檢測水中濁度之方法及其常用的單位。(10 分) 另請說明下列之情況將造成檢測值偏高或偏低？並請說明其原因為何？(15 分)
  1. 水樣含有溶解性物質而產生顏色
  2. 水樣含有快速沉降的粗粒沉積物
  3. 盛裝樣品之玻璃試管不乾淨
  
- 二、在建立及維持環境檢驗品質系統時必須依循及符合品質管制作業規範，請說明何謂準確度、精密度及檢量線（或稱標準曲線）？並分別說明可以用何種指標來認定其結果？(25 分)
  
- 三、原子吸收光譜法及感應耦合電漿原子發射光譜法為最常用於檢測水中重金屬之方法。請說明水中重金屬檢測樣品之採集與保存須注意事項。另請說明常用於水中重金屬檢測樣品前處理之方法及其優缺點比較。(25 分)
  
- 四、請說明生化需氧量（biochemical oxygen demand, BOD）檢測對於水污染的控制，有何用途？(25 分)