99年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:34430 全一頁

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。

- 一、水質檢驗時,有時待測物無法以儀器直接進行分析,必須經過某些前處理程序。請 以水質項目分別舉例說明下列前處理程序之目的及方法。
 - ─消化反應。(6分)
 - □衍生化反應。(6分)
 - (三) 迴流反應。 (6分)
- 二、以分光光度計法檢測水中亞硝酸鹽氮,請說明:
 - (一)比色原理及影響檢測之干擾物質。(10分)
 - (二)標準儲備溶液配製試劑及標定方法。(10分)
- 三、請說明自來水水樣檢測總菌落數及餘氣時,應如何採樣及水樣保存、檢測相關品質 管制。(22分)
- 四、請說明水中BOD、COD、TOC之代表意義、檢測原理及結果濃度計算。(20分)
- 五、請列舉兩項以氣相層析儀檢測之農藥,說明如何選擇適當之偵測器。(20分)