98年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:34130 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、水質檢驗之品管作業項目中,試問:
 - (一)建立管制圖表的種類及目的?(10分)
 - 仁)何者不需建置查核樣品分析? (5分)
 - (三)如何製作 pH 管制限值? (5分)
- 二、請說明水中總氮定義及分析原理、方法。(25分)
- 三、請以水質檢驗 COD 檢項說明使用的標準品中,何者屬一級標準品 (Primary standards) 與何者屬二級標準品 (Secondary standards) ?其性質有何不同? (20分)
- 四、500 ml水中含有 30 mg的CaCl₂及 20 mg的MgCl₂,請計算水中總硬度ppm (as CaCO₃) 【原子量: Ca=40,Mg=24,Cl=35.5】。(15 分)
- 五、請說明自來水中總三鹵甲烷生成原理、包含物種、分析原理及方法。(20分)