

# 113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：環保技術

科目：環境污染防治技術

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、煤炭在經由鍋爐燃燒後，產生之空氣污染物有氮氧化物、粒狀污染物及硫氧化物，請說明這些空氣污染物之處理設備、流程及應有的去除效率。(30分)
- 二、氨氮為造成我國水體水質不良之主因之一，由於民眾環保意識逐漸抬頭，因此環境部對於各產業放流水之氨氮管制日趨嚴格。由於通常在選擇各種不同處理技術，是以廢水中氨氮濃度為選擇基準，請以廢水氨氮濃度大於 1,000 mg/L、數百-1,000 mg/L、小於 100 mg/L 等三濃度範圍，分別說明可行的處理及回收技術，其中針對氨氮濃度較低之條件下(數十 mg/L)，是可以使用折點加氯法，請試述其去除氨氮之原理。(30分)
- 三、地表下的污染整治技術可概分為現地 (in-situ)、非現地 (ex-situ) 及現場 (on-site) 處理技術三類，請分別依此三類說明其差異及具代表性的技術。(20分)
- 四、有關事業廢棄物輸出 (入) 管理，國際間有害廢棄物之越境轉移是依據何公約規定辦理？我國雖非公約會員國，但仍積極參與公約相關事務，請說明我國事業廢棄物輸出 (入) 管理措施為何？(20分)