

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、現有一座氧化渠好氧活性污泥系統，因應政府制定新的總氮管制標準，必須將此系統直接修改為生物除氮硝化脫硝系統（保留完整氧化渠結構，不新增隔間），請說明應該如何進行？（20分）
- 二、請設計出利用植生萃取（phytoextraction）技術處理重金屬污染土壤之試驗計畫。（20分）
- 三、若採用薄膜處理廢水，常用的系統包括 microfiltration、ultrafiltration、nanofiltration、reverse osmosis。請問這四種薄膜系統有何不同？（20分）
- 四、依照「事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準」之規定，請說明固化處理之定義以及固化過程所產生的反應機制為何？（20分）
- 五、請說明如何使用「光催化高級氧化技術」來處理新興污染物？（20分）