

等 級：簡任

類科(別)：環保技術

科 目：環境污染防治技術研究

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、請就減廢 (Waste minimization) 的定義、執行的方針與策略分別由工程與管理等角度，舉出實際例子進行說明。(25分)
- 二、暴雨或者颱風均可能造成高濁度原水，也是淨水處理技術的一大考驗與挑戰。例如今年南勢溪因為颱風原水濁度偏高，造成臺北市供水困難，市民受影響。請你列舉並討論至少兩個目前淨水廠處理高濁度原水技術之不足；並請提出至少兩個最可行的工程改善技術及策略。(25分)
- 三、請說明何謂電子廢棄物 (Electronic waste, e-waste)？其現存處理與處置的主要方式為何？電子廢棄物不當回收與處置可能造成的環境污染物主要有那些？請說明延伸生產者責任制度 (Extended producer responsibility, EPR) 在管理電子廢棄物的可能角色。(25分)
- 四、請說明下列國際環境保護公約主要管制與關切內容：
 - (一)聯合國氣候變化綱要公約 (United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) (7分)
 - (二)巴塞爾公約 (Basel Convention) (6分)
 - (三)斯德哥爾摩公約 (Stockholm Convention) (6分)
 - (四)蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) (6分)