

類 科：環保行政、環境工程

科 目：環境規劃與管理

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、(一)暴露評估有那些方法？試簡述各方法及其優劣之處。(10 分)
(二)試以某石化工廠為評估對象，說明進行暴露評估的程序，以及不確定性的來源與種類；於進行風險管理時，應如何面對不確定性？(15 分)
- 二、(一)試簡要說明生命週期評估中關於功能單位 (functional unit)，系統邊界 (system boundary)，分配原則 (allocation) 與截斷準則 (cut-off) 的考慮要點。(10 分)
(二)試以不同電力結構的政策環境影響評估為例，說明如何進行生命週期評估，以輔助制訂國內未來電力結構的政策。(15 分)
- 三、(一)試以數學形式表示數學規劃 (又稱優選模式) 的結構，並配合以文字說明重要的部分。(10 分)
(二)試以空氣品質管理為例，說明如何建構數學規劃模式以規劃管理策略，解釋所需要的工作內容。如有需要，請就所考慮項目自行設定參數與符號。(15 分)
- 四、(一)環境問題主要乃由於產品與服務的需求與供給活動所致，因這些活動涉及物質能量的流動。試以繪圖輔助簡要說明環境問題的形成，以及潛在可以進行干預與管制這些物質與能量流動的切入之處。(15 分)
(二)試選擇一種經濟誘因的政策工具應用於前述的一項切入之處，並說明該政策工具的內涵與優劣。(10 分)