

國立臺北大學 110 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：自然資源與環境管理研究所

科 目：環境科學與工程概論

第1頁 共1頁

☐可 ☒不可使用計算機

- 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。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，以輔助制訂國內電力結構的政策（20 %）。
- 二、請說明何謂碳捕存（Carbon Capture and Storage, CCS）？並請說明二氧化碳（CO₂）的封存方式（15 %）。
- 三、電子業製造程序產生不同的揮發性有機化合物（Volatile Organic Compounds, VOC），國內科學園區與工業區廠商許多使用沸石濃縮轉輪，搭配蓄熱式焚化爐處理。請說明沸石濃縮轉輪與蓄熱式焚化法為何（10 %）？請說明選擇沸石濃縮轉輪的主要考慮為何（5 %）？請說明沸石濃縮轉輪與蓄熱式焚化法的主要優勢為何（5 %）？
- 四、水庫是臺灣地區飲用水之主要來源，而水庫水質優養化問題在臺灣日漸嚴重，請說明何謂優養化及臺灣水庫優養化之原因與影響（15 %）。此外，我們使用來檢測優養化程度的卡爾森指數，其採用那些水質參數值進行評估（10 %）？
- 五、試以流程圖簡述環境影響評估審查作業之程序及參加之相關單位與公眾團體參與之時機（20 %）。

試題隨卷繳交