

國立臺北大學 109 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、氣候變遷已是二十一世紀當下所面臨的環境危機。試列舉引致氣候變遷的溫室氣體有哪些？(10%) 各別的溫室氣體排放會引致何種環境破壞？(10%) 由於環境危機的出現，請具體敘明環境風險評估的重要性。(10%)

- 二、美國資源保育暨資源回收法 (RCRA) 對危害性物質 (hazardous substance) 定義其具有哪些特性？請列舉並說明之。(15%)

- 三、為提高資源效率，英國 2003 年推出全國產業共生計畫 (National Industrial Symbiosis Programme, NISP)，為全球第一個國家級產業共生倡議。NISP 起初在英國的 West Midlands、York 和 Humberside 展開三個試點計畫，接著 2005 年在英國九個地區正式推出該計畫，獲得 2,700 萬英鎊資金作為支持。企業產銷過程中產出的廢棄物、排放物都是高經濟價值的資源，因此零廢棄、零排放的系統思維能夠共創經濟與環境雙贏 (Mutual economic and environmental benefits)。請就你所知的案例說明產業共生「循環經濟」的理念。(15%)

- 四、如果今天要規劃興建一座衛生掩埋場，請問你在工程及設備材料上有哪些需要考慮及準備？(15%)

- 五、如果今天要規劃的是垃圾焚化廠，請問又有哪些工程及設備材料需要考慮及準備？(25%)