

國立中央大學環境工程研究所
105 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境規劃與管理(乙組)

考試日期：105.02.21

考試時間：120 分鐘

※ 請注意：題目有兩大題 (共 2 頁)

一、簡答題 (60%)

- (一) 假設某縣市目前無大型垃圾焚化爐處理其可燃性的大量垃圾，擬向桃園市政府協議將部分垃圾運往桃園都市垃圾焚化廠處理，倘若焚化廠附近居民反對而發生抗拒事件，此種抗拒行為從環境經濟學理論，該居民之抗拒係基於「公共外部性 (public externality)」或是「私人外部性 (private externality)」因素？並簡要說明上述兩因素之特性。(10%)
- (二) 我國環保署對於政府政策環境影響評估 (政策環評) 所訂定的環評項目，包括「環境涵容能力」、「土地資源利用」及「其他」等九項，請舉列其餘六項之評估項目，及列述「土地資源利用」項目的評估內容。(10%)。
- (三) 台灣某縣市政府為其不符合目前工程標準之老舊垃圾掩埋場的遷建選址計畫，擬採用階層分析法 (Analytic Hierarchy Process, AHP) 進行決策評估，請簡述 AHP 評估方法及特性。(10%)
- (四) 試說明廢棄物管理朝向永續發展之國際發展趨勢？(10%)
- (五) 我國「毒性化學物質管理法」將毒性化學物質分成那四類，並請扼要說明該四類物質之特性。(10%)

(六) 2015 年聯合國氣候高峰會議的第 21 次締約方會議 (COP 21) 所簽訂的巴黎氣候協定，其中包括氣候變遷「減緩 (mitigation)」行動，請說明氣候變遷「減緩」之內涵，及減緩策略。(10%)

二、問答題 (40%)

(一) 我國的空氣品質管理政策由民國六〇年代的個別污染源管制，朝向現今的區域性總量管制及提倡空氣資源管理 (Air Resource Management)，請說明何謂空氣污染總量管制與實際施行時之困難何在？及空氣資源管理之概念為何。(20%)

(二) 都市空間規劃的理念由早期以人之居住環境舒適性及生活便利性為主，發展至所謂的都市系統，將自然環境與生態資源納入都市系統之一環，然而，此種都市系統的規劃理念很容易造成自然環境之破壞與生態資源之耗損，試闡述如何避免此種環境規劃理念之缺失，以達成具有永續環境規劃之目標。(20%)