

題號： 178

科目：環境規劃與管理

節次： 7

國立臺灣大學 115 學年度碩士班招生考試試題

題號： 178

共 | 頁之第 | 頁

1. (25%) 何為外部成本? 考量外部成本的目的何在? 如何估計外部成本?
2. (25%) 請說明『空氣污染物(如 NO_x, SO_x)』總量管制與『溫室氣體』總量管制在空間尺度與技術削減成本上的本質差異; 以及, 企業在進行『空污減量』與『低碳轉型』時, 可能存在何種協同效應(Co-benefits)或相互抵觸(Trade-offs)的可能?
3. (25%) 臺灣部分地區因早期廢棄物管理不當, 形成「垃圾山」現象, 導致環境污染並引發社會爭議。請以生命週期管理與廢棄物管理階層理念(減量、再利用、回收、能源回收、最終處置)為框架, 分析垃圾山形成的原因, 並討論臺灣在垃圾減量、資源循環與環境品質維護上的挑戰與可能改進方向。
4. (25%) 氣候變遷導致降雨型態日益不穩定, 造成豐水期洪患與枯水期缺水, 並加劇水質惡化。請以整合性水資源管理為框架, 說明水文統計指標 Q75 在枯水期供水風險評估上的意義, 探討總量管制(Total Maximum Daily Load, TMDL)在維護水質上的角色與限制, 並提出兼顧豐枯水期的水量調度與水質管理策略。

試題隨卷繳回