

100年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00760 全一頁

等 別：高等考試

類 科：都市計畫技師

科 目：環境規劃與設計

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、環境調查的重點之一在於對一個被指認的地方做詳細的現況記錄與分析，其中除了實質環境外，還包含在此地生活的人們。至於有關人文、歷史、社會、經濟等面向的調查工作，需要各種不同的工具和方法。如果你的任務是一個鄉鎮的環境調查，請問你會建議用什麼方法，以及幾種調查工具來進行有關對於「人」的調查分析？請用案例或你熟悉的地方說明你所建議的方法與工具。(35分)
- 二、環境規劃與設計的一個主要目的在於追求更有效的土地使用。土地使用的效率可以用「經濟效益」為指標，例如高科技園區；或可用合理性及最佳性為依據，例如優良農地。在人口密集、土地稀少的狀況下，不同的土地使用需求會互相競爭並產生矛盾。試論這是否是一個無可避免的矛盾，或是可有雙贏共生的可能性？並請問這是一個「土地正義」的觀念或是土地規劃的技術問題？(35分)
- 三、「水」在都市設計中是一個重要的節能減碳策略，但目前幾個重要的都市設計案例，例如首爾的清溪川及新北市的中港大排，都需要靠人工的水循環工法來維持水流，這種人工耗電力的工法其實違背了節能減碳的原則。請問你是否同意此觀點？試論如何才可以實踐都市水系統的自然生態工法。(30分)