

等 別：三等考試

類 科：都市計畫技術

科 目：環境規劃與都市設計

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、請說明水循環 (hydraulic cycle)，並以水循環的動態觀念來說明臺灣集水區的土地開發對水循環的干擾所導致水資源與水患的影響。(25 分)
- 二、請說明土地適宜性分析在作業時所必須注意的三個關鍵問題，並據以比較數學組合法之序位法、線性組合法以及非線性組合法之優、缺點。由於這三個數學組合法都有其優缺點與限制，Hopkins 建議的應用的改善方法為何？(25 分)
- 三、說明生態系統多樣性 (Diversity) 的意義並闡述多樣性對永續發展的重要性。(25 分)
- 四、聯合國災害救濟組織 (UNDRO) 於 1980 年的天然災害與脆弱度分析報告定義災害風險的觀念模式為 $Risk = Hazard \times Vulnerability \times Exposure$ ，請說明此式中每個變數的意義。(25 分)