

等 別：高考二級  
類 科：都市計畫技術  
科 目：環境規劃與都市設計理論與實務  
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。  
(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。  
(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明國土計畫所推動的鄉村地區整體規劃中的鄉村地區所指為何？並進一步由環境規劃理念論述鄉村規劃與都市計畫作業的最大差別為何？（30 分）
- 二、試列舉減緩氣候變遷以降低溫室氣體排放可行的都市設計策略？並進一步說明該策略可能產生的共效益（co-benefits）為何？（25 分）
- 三、試說明都市規劃與設計如何配合水利法 107 年增訂條文「逕流分擔與出流管制」，分擔在極端降雨事件時排水工程設施的不足？並進一步以低衝擊開發（low impact development）、以自然為基礎的解方（nature-based solutions）等新進提出的觀念舉例說明可採用的環境設計策略。（25 分）
- 四、請試述下列名詞並說明該名詞對環境設計之意義：（每小題 5 分，共 20 分）
  - (一) resilient
  - (二) green infrastructure
  - (三) greenhouse effect
  - (四) ecosystem services