

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、

技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：00740 全一頁
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：都市計畫技師

科 目：都市工程學

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、許多著名國際都市均透過河流整治與管理等手段，創造出都市再生的新契機。試論述都市河流與運河之整治管理涉及那些相關之都市工程介面？並說明這些工程介面上所應考慮之重點要項為何？（25 分）
- 二、試說明都市熱島效應的基本概念、生成原因、衍生問題為何？並論述如何透過都市工程手段減緩都市熱島效應？並提出這些工程在執行時應考慮之相關要項。（25 分）
- 三、為達成節能減碳之目標，鼓勵步行是實踐低碳交通的重要策略之一。試說明塑造步行者友善之都市環境所應考慮的要項為何？並且說明其所對應的公共設施與設備必要之工程考量。（25 分）
- 四、巴黎氣候協議在今年 11 月 4 日已經生效，世界各主要城市多以邁向生態永續為重要目標。基於生態社區為實踐生態城市重要之一環，請詳述內政部建築研究所「綠建築評估手冊—社區類（EC）」五大評估要項內容，並分別論述其與都市工程之關係。（25 分）