

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、都市公園的工程規劃設計應如何達到生態保育、休閒遊憩、都市防災三項功能？請就此三項功能分別論述其規劃設計之基本原則。(25分)
- 二、步行環境的改善是當前都市工程重要議題之一，請提出四項目前都市市中心區人行道工程規劃設計面臨的課題，並詳述各項課題之改善對策。(25分)
- 三、智慧型運輸系統（Intelligent Transportation System, ITS）透過即時資訊傳輸可以提供的服務內容及其帶來的效益為何？請從增進安全、提升效率及便利服務三個向度，分別詳述之。(25分)
- 四、因應極端氣候之挑戰，臺灣推動公共污水處理水回收再利用之過程中，遭遇那些困境？請由經濟面、技術面及管理面三面向，分述其困境及因應對策。(25分)