

101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：00740 全一頁

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、試從工務行政和政策規劃之觀點，舉適例論述都市工程與管理可視為一種影響層面既深且廣的公共政策。(20 分)
- 二、現今都市環境因節能減碳、環保等相關問題，極力推廣綠建築、綠營建等工程施作，其於國外亦被稱為「永續營建」，而用在這些永續營建上的建材爰被稱為「綠建材」，試問此等綠營建材料之定義或概念為何？可略分為那些主要種類？試舉具體適例析述之。(20 分)
- 三、何謂「統包」？何謂「工程風險管理」？試舉適例具體論述都市工程若採統包模式，則須特別加強風險管理之意義與重要性。(20 分)
- 四、都市工程常須配備各種設施方能使其發揮最大效用，例如捷運站工程的電梯、手扶梯和公園休憩工程的廁所與植栽綠美化設施等，試問何謂「設施」？何謂「休憩工程」？並請從「風險管理」出發點，試舉事例評析都市休憩工程應落實執行無障礙設施的具體項目與重要性。(20 分)
- 五、都市更新為重大都市工程之一種，試舉適例具體論述都市更新對於都市防災與環境品質的重要性，並評析那些地區應該優先施行都市更新？(20 分)