

(本試卷共七題，請選擇其中四題回答，每題 25 分，多答者不給分。同時，請在回答紙的第一行註明你所回答的題目編號，如"回答第 1、3、5、6 題")。

- 一、以歷史變遷、文化脈絡的觀點分析任何一棟你認為具有歷史、文化意義的建築物。(25 分，本題採分的必要條件之一是舉出一棟歷史建築來加以分析)
- 二、一個城市的歷史保存與新的開發之間的互動是一個既對立又共生的關係。目前台灣大量的閒置空間的再利用計畫突顯出其中的張力與矛盾。請舉具體案例說明關鍵的議題並提出你對此議題的看法。(25 分，300 字)
- 三、有人說現代都市(建築)從過去的形隨機能而生(form follows function)變成當前的形隨恐懼而生(form follows fear)，請舉實例說明都市/建築空間形式與危險/安全感的關連。
- 四、請就都市、基地、建築物三個層級概念性的論述您所認知之永續建築。(25 分)
- 五、在抽樣理論中，有所謂之"大數法則"，何謂大數法則，請闡述其涵義。假設有一母體 $f(x)$ ，已知其平均數為 μ ，變異數為 $\sigma^2=1$ ，若欲使樣本平均數 $\bar{x}$ 與母體平均數 μ 之差距小於 0.5，即 $|\bar{x} - \mu| < 0.5$ 之機率大於 0.95，試問此樣本應至少抽多少個變量？(25 分)
- 六、名詞解釋(每一子題 5 分，共計 25 分)
 1. 鏡射
 2. 環框(域)分析
 3. E-R model
 4. XML
 5. 開放式系統
- 七、政府為了推動永續營建，已在建築技術規則中加入了「綠建築」的規範，但是有關城鄉空間的公共設施、基盤維生系統及基地配置，並沒有相關的規定。而目前「生態城市」和「生態社區」的建設也已經成為政府的政策方向。如果你(妳)在政府的相關行政單位工作，而須提出相關的規範，請列出五項在基地計畫上有關「生態城市」的規範項目及規範之目的。(25 分)