

(本試題共七題，從中任選四題作答，每題 25 分，作答超過四題部分不予計分。同時，請在答案卷的第一行註明您回答的題目編號，例如第 2、3、5、8 題)

1. 請由地景史的觀點，詮釋紐約中央公園(Central Park)在西方造園傳統與都市公園運動中的意義。(25 分)
2. 請解釋生態交錯群落(ecotone)，並扼要說明不同物種之棲地(habitat)與棲位(niche)的關係。(25 分)
3. 可以容納四萬人的臺北大巨蛋園區落址於國父紀念館對面的松山菸廠。這個臺北大巨蛋園區規畫除了多功能體育館與附屬主題設施外，也設置商場、旅館及辦公大樓等附屬事業，同時特別設置文化娛樂城，加上松山菸廠古蹟文化園區。試就交通、環境衝擊、生態物種多元、在地歷史，等面向，分析大巨蛋園區對於基地周遭環境的衝擊。(25 分)
4. 就你所知的建築或地景建築案例中，找出一個你認為最代表節能減碳與生態永續並有人本思考的個案：
 - (1)說明介紹案例的區位、性質、基地條件、規劃設計手法與特色 (5 分)
 - (2)從基地的自然環境條件上，分析此案例的設計與規劃如何呼應這些條件？(10 分)
 - (3)從使用者的角度，分析此案例的 programming 如何將使用者的需求帶入設計規劃中？(10 分)
5. 在探討社會或經濟問題時，迴歸分析法為最常用之計量經濟研究方法，試問建立一個迴歸分析模型之目的、假設前提、應用限制、以及其可應用之方向？請舉例詳述之。(25 分)
6. 何謂雲端運算(cloud computing)?試述其硬體及網路架構，以及它在城鄉治理方面較諸以前的資訊系統技術有何新的可能應用?(25 分)
7. 近年來台灣關於氣候變遷、極端降雨度事件導致的暴雨災害頻傳，如八八水災導致高雄縣甲仙鄉小林村滅村事件、屏東縣佳冬、林邊也因林邊溪堤防潰堤，成為重災區；而凡那比颱風造成高雄縣市許多地方歷史性的嚴重淹水。(1)試從建築與城鄉基地工程中暴雨管理的角度，繪圖討論如何減緩暴雨衝擊的基地規劃設計策略；(2)其次，台灣綠建築評估指標系統(EEWH)中關於的基地保水與美國 Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)在 Sustainable Sites 中有關基地暴雨管理之要求，二者皆和基地暴雨管理有關，請比較二者之異同。(25 分)