

(本試卷共 7 題，請選擇其中 4 題回答，每題 25 分，多答者不給分。

同時，請在答案紙的第一行註明你所回答的題目編號，如 ” 回答第 1. 3. 4. 6 題”)。

1. 試敘述分析你從小到現在的生活周遭的地景變遷：
你居住過那些社區及城市？它們的地景特色為何？有怎樣的變化？為什麼會有這些改變？(25分)
2. 試論你對蘇花高速路的興建與否對生態環境與地方民生經濟的衝擊。作為一個環境政策規劃師，你的對策為何？(25分)
3. 請解釋降水由集水區形成逕流(runoff)的過程，並由零逕流(zero-runoff)的概念推展一生態社區的水文計畫原則。(25分)
4. 八八水災嚴重衝擊了台灣南部的自然生態及眾多原住民部落，更因而迫使受災部落直接面臨遷村重建的考驗。假使你是被委託規劃一特定重建基地的專業者，請試擬出此一基地計畫進行最關鍵的考量及因應重建議題發展的基地計畫流程。
5. 解釋名詞 (每題 5 分，共 25 分)
 - (1)中央極限定理(Central limit theorem)
 - (2)卡方檢定 (Chi square test)
 - (3)群集抽樣 (Cluster sampling)
 - (4)虛擬變數 (Dummy variable)
 - (5)皮爾遜相關係數(Pearson product-moment correlation coefficient 或 Pearson's r)
6. 今擬製作一淹水潛勢地圖。試問就台灣西海岸地區而言，需要哪些圖形及屬性資料？會使用哪些空間分析方法？(25分)
7. 試論述敷地計劃的基地工程中和下列綠建築策略有關之作法；請就下列問題擇一回答。(25分)
 - (1) 在整地工程中需檢討挖填土方平衡，請繪圖說明之，並列舉工程進行中應注意之事項。
 - (2) 在基地排水工程之規畫設計中，可利用基地保水貯集技術作為暴雨管理之策略，請列舉數種可能應用到的技術，並繪圖說明之。