

等 別：高等考試
類 科：都市計畫技師
科 目：環境規劃與設計
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、環境規劃與設計過程，常常運用 GIS 軟體來進行疊圖分析。請問不同圖層間之疊圖運算方法有那幾種？並請說明各方法之適用特性。(25 分)
- 二、有關環境規劃分析內容，常常提及「環境敏感地劃設分析」及「土地適宜性分析」。請說明此兩種分析之內容，並比較分析其異同之處？(25 分)
- 三、人類生活亦為自然生態的一部分，為兼顧人類福祉的需求，同時得以維持生態運作，「生態系統服務」(ecosystem service)乃為其重要的理念。請問何謂「生態系統服務」？生態系統服務功能有那些類別與內容？(25 分)
- 四、有關國土功能分區劃設中，「農業發展地區」為維持農業發展及糧食安全之需要。請問劃設「農業發展地區」有那些考量原則？並請研擬劃設分析之準則架構。(25 分)