

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統

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、服務導向架構（SOA）是目前網路資料交換與流通最常用的架構，也是未來資訊整合的主流架構，請舉例說明服務導向架構在國內國土資訊系統之發展應用；並請比較服務導向架構與傳統分散式架構的差異及其優缺點。（25 分）
- 二、請說明以電子地圖執行最短路徑分析，並考慮各路段之長度、速度限制、雙向或單向行駛或禁止通行等條件時，其電子地圖應具備之資料屬性內容。（25 分）
- 三、請解釋下列名詞：（每小題 5 分共 25 分）
 - (一) Web Services
 - (二) Interoperability
 - (三) OGC WMS/WFS/WCS
 - (四) Algorithm and Model
 - (五) DEM and DTM
- 四、國內外近年來於(一)地面近景拍攝測量，（7 分）(二)低空無人遙控飛機拍攝，（6 分）(三)飛機航空攝影，（6 分）(四)高解析資源衛星觀測（6 分）之不同來源資訊取得愈趨多元化。請由可達到之坐標精度、正確度及解析度等層面分析上述不同尺度資訊於防救災上可達成之不同應用內容。