

# 國立臺北大學九十一學年度碩士班招生考試試題

系(所)別:地政學系

共二頁

科 目:土地測量及地理資訊系統

第一頁

(請擇任一科作答)

可 不可使用計算機

## 九十一年度地政研究所碩士班地理資訊系統試題

(每題二十五分)

- 一、應用地理資訊系統進行分析處理時，常採用套疊(Overlay)方式進行，試說明套疊分析處理的意義為可採用的方式有哪些？各舉應用例說明之！
  
- 二、建立地理資訊系統資料庫時，若採座標讀取儀(Digitizer)數值化現有類比圖籍(Analogy Map)時數化作業中可能會產生之誤差有哪些？又各應如何改正或避免之？試說明之！
  
- 三、試解釋說明下列地理資訊系統中常見之名詞的意義：
  - (1) Dissolve
  - (2) Topological
  - (3) Buffer
  - (4) Theme Map
  - (5) TIN
  
- 四、試以建立台北市大安區可租售建物與房屋仲介公司之查詢資訊系統為例，說明建立此地理資訊系統序與內容。

# 國立臺北大學九十一年度碩士班招生考試試題

系(所)別:地政學系

共二頁

科 目:土地測量及地理資訊系統

第二頁

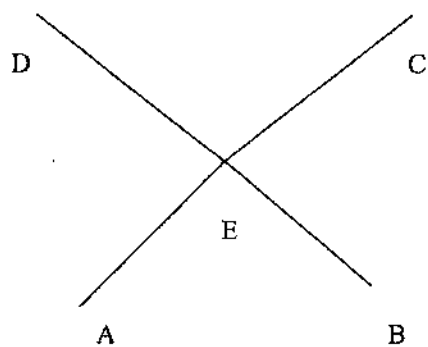
(請擇任一科作答)

可 不可使用計算機

## 九十一年度地政研究所碩士班土地測量試題

(每題二十五分)

- 一、欲進行本校三峽地區三等基本控制點系統，若擬以衛星定位測量方式進行，應如何進行？相關標準為何？試說明之！
- 二、何謂自由測站法測量作業？其基礎理論為何？若欲以自由測站法進行作業時，基本條件為何？應注意事項為何？試說明之！
- 三、如圖已知 A、B、C、D 點之高程分別為 80.753m、88.715m、91.905m 及 83.078m，且  $h_1=+4.263m$ 、 $-3.682m$ 、 $h_3=-6.865m$ 、 $h_4=+1.932m$ ，水準路徑長度  $S_1=4km$ 、 $S_2=2km$ 、 $S_3=2km$ 、 $S_4=3km$ ，試求之最或是高程值及其中誤差。



- 四、在 A 點以經緯儀觀測 A、B 兩點間之垂直角  $\alpha$  共五次(假設標準差為  $m_\alpha=\pm 10''$ )，並以捲尺沿地面量測 B 的距離  $S_{AB}$  共三次(假設標準差為  $m_S=\pm 0.07m$ )，其結果如下所示，求 A、B 兩點間之高差  $\Delta h_{ab}$  及準誤差。

垂直角 $\alpha$	距離 $S_{AB}$
42-25-36	135.62
42-25-48	135.54
42-25-45	135.68
42-25-30	
42-25-24	