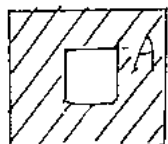


一. 簡答題 (每題 3 分)

- 21%. 1. accuracy 2. precision 3. data generalization, 4. data compression
 5. logical data 6. physical data 7. binary image

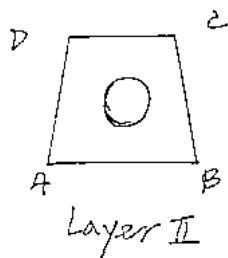
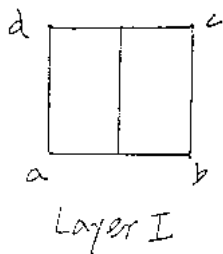
參考用

二.



- 4% 1. 如何用網格資料 (Raster) 來描述 Polygon A (斜線部份)
 1% 2. 如何將網格圖形資料與屬性資料相結合
 4% 3. 如何用向量資料 (Vector) 來描述 Polygon A (斜線部份)
 1% 4. 如何將向量圖形資料與屬性資料相結合

三.



二層的 GIS 資料, Layer I and Layer II, 分別於座標系統 I 和 II, 同時
 其 a, b, c, d 分別對應於 A, B, C, D.

二層資料欲進行疊合分析前, 分別就

- 10% 1. 二層皆為向量資料
 10% 2. 二層皆為網格資料

詳細說明所必須的處理步驟

四. 在缺少土地調查資料的情況下，說明如何結合遙測與GIS來
6% 得到道路兩旁各五十公尺內農地的位置、面積及所有權。

五. 利用 scanner 掃描 1/5,000 地形基本圖所產生的 Raster 資料。

- 3% 1. 如欲得到寬度大於五十公尺以上的道路資料，網格尺的大小？
- 10% 2. 詳細說明如何從此 Raster 資料得到只有道路的 1-bit Raster 資料
- 10% 3. 如何壓縮此 1-bit 的道路 Raster 資料。

六. 數值地形模型 (DTM) 有網格式 (GRID) 及不規則三角網式 (TIN)
兩種結構，請

- 5% 1. 比較二者之優美與缺美。
- 5% 2. 分別列出並說明二者於資料庫中，必須儲存之資料項目
- 10% 3. 就一群離散之三維座標點，如何建立 GRID 及 TIN 之 DTM
分別詳述資料處理程序。