

等 別：二級考試

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、請以圖示及文字說明雲端運算 (cloud computing) 的基本架構，並試述國土資訊系統如何應用此一技術？需具備那些條件？將可以獲得那些效益？(20 分)
- 二、地籍圖、地形圖、都市計畫圖經常無法套合，其可能的原因有那些？應如何解決這些問題？(20 分)
- 三、假設有一關聯式資料庫，名稱為「地籍資料庫」，其主要欄位有縣市、地段、地號、面積、地目、等則、所有權人姓名、持分。其中，面積單位為平方公尺。試以 Structured Query Language (SQL) 或類似的查詢語言撰寫以下的查詢語句：「請列出擁有十等則以上之田地目，各筆土地持分面積大於 1 公頃的全部所有權人姓名，以及其所在之縣市、地段、地號」。(20 分)
- 四、試述 Web Map Service (WMS) 與 Web Feature Service (WFS) 在資料格式與分析應用上，有何不同？(20 分)
- 五、試述建置詮釋資料 (metadata) 的目的為何？它的資料項目包括那些？(20 分)