

等 別：高等考試  
類 科：測量技師  
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、一般常見的管理系統多為非圖形的 MIS 系統，而以測量為主的圖形系統又常用 CAD 系統。請陳述是否可以用 MIS 與 CAD 等系統來組成完整的 GIS 系統？由 CAD 提供圖形資料，而 MIS 提供屬性資料，但位相資料又如何提供？（20 分）
- 二、請說明在相同的 TM2 度分帶 97 坐標下，地籍測量成果與地形圖測量的不整合現象主要原因為何？在此狀態下如何可以更好的支援地籍的分區證明核發？（20 分）
- 三、地籍圖多為平面測量，如何能夠支援三維空間的土地管理處理與分析？如山坡地土地的坡度計算、3D 建物的建模？（20 分）
- 四、新的空間資料模式需要滿足，時間與空間維度儲存時，空間資訊的需求，並能支援時空的分析功能。請問如何將空間資料模式升級為時空資料模式，並能方便時空資訊處理與分析。（20 分）
- 五、請問目前行政院國家發展委員會在推動的 OPEN DATA 與國土資訊系統的資料分享有何異同？（20 分）