

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、請解釋下列名詞之意義：（每小題 5 分，共 25 分）

- (一) KML
- (二) Cyber City Model
- (三) Spatial Scale
- (四) OpenStreetMap
- (五) Digital Surface Model

二、近年來環境變遷的議題受到各界高度的重視，請舉例說明如何利用 GIS 進行環境變遷分析，包括：所需資料、資料取得、處理程序、分析與展示方法等。（25 分）

三、試說明以 GIS 進行集水區分析（watershed analysis）之程序，包括：所需資料、處理流程、產出之資料等，以及影響集水區分析結果之因子。（25 分）

四、內政部資訊中心已建置「地理資訊圖資雲服務平台」（Taiwan Geospatial One Stop，簡稱 TGOS 平台），並提供網路地圖元件 TGOS MAP API，請說明 TGOS 及 API 之意義，並舉二例說明 API 之應用與為何要使用 API。（25 分）