

110年公務人員普通考試試題

類 科：測量製圖
科 目：地理資訊系統與製圖學概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、以地圖投影而言，依光源之位置，常見之投影方式包括中心射投影（Central projection）、平射投影（Stereographic projection）、正射投影（Orthographic projection）等，試配合繪圖說明此三類投影之方式。若投影面假設為切於球體，試說明此三類投影方式對投影結果可能造成之變化。（25 分）
- 二、我國之地形圖包括不同比例尺之系列地圖，因此有地圖概括化（縮編、Map Generalization）之需要，試說明比例尺與製圖範圍之關係，再進一步說明概括化時可考慮之原則，最後說明如何以附圖突破固定比例尺地圖展示之限制？（25 分）
- 三、在目前的網路世界中，詮釋資料對於搜尋所需之地理資料及了解其內容扮演重要的角色。試說明詮釋資料之意義及主要內容，並說明如何可以依此發展搜尋機制及協助了解地理資料之內容？（25 分）
- 四、近年使用者常透過應用程式介面（Application Programming Interface）由其他機關取得所需之資料，試說明其運作之模式。（25 分）