

考 試 科 目	地理資訊系統(GIS) 21534	系 所 別	地政學系土地測量與空間 資訊組	考 試 時 間	2 月 18 日(六) 第四節
---------	----------------------	-------	--------------------	---------	-----------------

- 一、氣候變遷為目前各國政府所需面對之問題，請舉例說明氣候變遷可能造成的影響，以及如何利用 3S 技術以因應此問題。(25 分)
- 二、近年來台灣人口老化的問題十分嚴峻，老人安養與長期照護已成為政府施政的重點工作，請說明在這方面如何利用地理資訊系統提供民眾服務與政府決策的參考資訊。(25 分)
- 三、智慧型行動裝置(手機、平板電腦、PDA、GPS 相機等)已經成為現代人常有的設備，請舉一個例子詳細說明智慧型行動裝置在 GIS 上之應用，包括：蒐集資料、資料處理的程序、產生的資料等。(25 分)
- 四、何謂影像金字塔(image pyramid)? 請說明為何需要建立影像金字塔，以及(1)影像金字塔如何建立；(2)如何讓以 UAV 拍攝的影像具有正確的坐標資訊。(25 分)

備 註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
二、試題請隨卷繳交。