

題號： 81

國立臺灣大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目：空間資訊

節次： 2

題號： 81

共 | 頁之第 | 頁

一、名詞解釋（每題 6 分）：

1. HypSIRI
2. Lambertian surface
3. SAVI
4. Gradient filters
5. Rayleigh scattering

二、問答題：

6. 假設你用 Landsat 影像產生一張清境農場的土地使用圖，共有五種地表：森林、草原、崩塌地、建築物、柏油路。你的下一步是驗證這張土地使用圖的品質，也就是影像分類的準確性，請說明你認為應該採取的步驟（由於這是研究所考題，請描述的越詳盡越佳）（20 分）。
7. 下列為四個地點的世界橫麥卡托直角坐標，請問那個地點位處最東邊（25 分）。
甲地的坐標顯示為（50R 670050 公尺東，2751741 公尺北）
乙地的坐標顯示為（50Q 468931 公尺東，2576549 公尺北）
丙地的坐標顯示為（51Q 225849 公尺東，2627482 公尺北）
丁地的坐標顯示為（51R 348924 公尺東，2773869 公尺北）
8. 請舉出三項 GIS 服務導向架構（service oriented service, SOA）的特點（25 分）。

試題隨卷繳回