

題號： 88

國立臺灣大學 102 學年度碩士班招生考試試題

科目：空間資訊

節次： 2

題號： 88

共 1 頁之第 1 頁

一、名詞解釋（每題 5 分）：

1. Bidirectional reflectance distribution function
2. Ground sample distance
3. Vegetation index
4. High pass filter
5. Datum
6. Service-oriented architecture, SOA
7. Snapping tolerance
8. Interoperability

二、問答題（每題 15 分）：

9. 請列舉出 2 項大氣校正（atmospheric correction）對於遙測影像分析的重要性，且舉出並解釋一種大氣校正的方法。
10. Landsat ETM+的 6 個多光譜光學波段為（0.45-0.515 μm 、0.525-0.605 μm 、0.63-0.69 μm 、0.75-0.90 μm 、1.55-1.75 μm 、2.09-2.35 μm ），請說明 Landsat ETM+森林火災研究上的應用，請善用其光譜特性。
11. 試從 GIS 資料庫品質的角度說明為何 object-based data model 優於 georelational data model。
12. 澎湖馬公市與嘉義市在 Google Earth 的橫麥卡脫直角座標系統顯示的座標分別為（50Q 763691 E，2608637 N）（51Q 238732 E，2598417 N），從座標值推算，馬公市在嘉義市的東邊，但事實不然，請說明為何會出現此謬誤。

試題隨卷繳回