

題號： 89
科目： 地球物理
節次： 6

國立臺灣大學 111 學年度碩士班招生考試試題

題號：89
共 1 頁之第 1 頁

- 名詞解釋：(第 1-8 題：每題 5 分。共 40 分)

1. triple junction
2. magnetic stripes
3. surface waves
4. Wadati-Benioff Zone
5. isostasy
6. hot spot
7. anisotropy
8. mantle plume

- 問答題：(3 題，共 60 分)

9. 大地震發生後，餘震序列的位置通常可幫助我們了解地下斷層的分布形態。因此準確的地震地位尤為重要，請列舉 3 種地震地位時可能導致的誤差來源，並討論其原因。(15 分)
10. 台灣位處兩個隱沒帶的交界，造就複雜的地體構造與豐富的地震活動。請簡介隱沒系統，包含其板塊邊界特性以及其對應之特徵地體構造。(25 分)
11. 地震學家利用地表測站所接收的地震訊號解析地球內部構造，震源破裂行為以及地震災防等。請詳述 3 種地震紀錄中可量測的物理量及其應用 (如：P 波到時，地震定位)。(20 分)

試題隨卷繳回