

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：地球科學學系地球物理碩士班 不分組(一般生)  
地球科學學系地球物理碩士班 不分組(在職生)

共 1 頁 第 1 頁

科目：普通地質學

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷 內作答

參考用

一、名詞解釋 (每題 3 分, 共 30 分)

1. Milankovitch theory
2. Composite volcano
3. Bed load
4. Ferromagnesian mineral
5. Liquefaction
6. Orogeny
7. Wilson cycle
8. Passive continental margin
9. Love wave
10. Disconformity

二、問答題 (共 70 分)

1. 二氧化碳封存為減少溫室氣體排放於大氣的重要方法之一，請就地質的角度討論如何選擇二氧化碳封存的場址，並討論台灣有可能適合封存的地點。(20 分)
2. 地熱發電為發展替代能源的來源之一，請討論世界上發展地熱的主要地質環境，以及探勘的技術方法有哪些與目前所遇到的發展技術瓶頸為何？(20 分)  
台灣可能的地熱發電地點為何？(5 分)
3. 河流基準面(base level)是什麼？基準面改變後河流會進行哪些作用以調整成平衡狀態？(10 分)
4. 在不同的板塊邊界會出現何種地震？請就震源深度與震源機制討論之。(15 分)