

# 國立中央大學八十九學年度碩士班研究生入學

別: 地球物理研究所 不分組 科目: 地球物理探勘學 共 1 頁  
應用地質研究所

- 一. 定義或說明下列名詞 - (15%)
  - (1) 斯涅爾定律 (Snell's law)
  - (2) 同中點重合 (common-midpoint stack)
  - (3) 電磁場的皮深 (skin depth of electromagnetic fields)
- 二. 試述反射震測之原理, 以二水平層為例說明如何決定速度與厚度 - (15%)
- 三. 試述折射震測之原理, 以二水平層為例說明如何決定速度與厚度 - (15%)
- 四. 如何做重力測勘之 (1)自由空間修正 (free-air correction), (2)布蓋修正(Bouguer correction), 並述其意義 - (15%)
- 五. 試述直流電阻法 (direct current resistivity method) 之測勘原理 - (15%)
- 六. 何謂地磁場的 (1)長期變化 (secular variation), (2)日變化(diurnal variation)? 在何情況磁測資料需作上述兩種變化之修正? (15%)
- 七. 試述迴旋 (convolution) 與線性濾波(linear filtering)之意義 - (10%)