

所別：地球物理研究所碩士班 一般生 科目：地球物理探勘學  
學位在職生

1. 1) 折射震測法使用於何種探勘問題？有何優點？有何缺點或限制？ (5分)
- 2) 試解釋折射震測法之核心觀念：延遲時間 (delay time)。 (5分)
- 3) 說明折射震測資料處理常用的正負法 (Plus-Minus Method)。 (10分)
  
2. 1) 反射震測法使用於何種探勘問題？有何優點？有何缺點或限制？ (5分)
- 2) 試解釋反射震測法之核心觀念：共同深度點 (Common Depth Point)。 (5分)
- 3) 簡要說明反射震測資料處理之步驟。 (10分)
  
3. 1) 反射震測法如何做速度分析？得到是哪一種速度？如何換算成深度？ (10分)
- 2) 反射震測法如何做靜態修正 (包括近地表靜態修正及殘餘靜態修正)？ (10分)
  
4. 1) 試舉出兩種電極排列法，說明地電阻法之原理及應用。 (10分)
- 2) 說明大地電磁法之原理及應用。 (10分)
  
5. 1) 野外重力觀測資料如何做修正，才能獲得布蓋重力異常？ (10分)
- 2) 台灣島的布蓋重力異常分布為何？到達地殼均衡了嗎 (說明理由)？ (10分)