

所別：地球物理研究所碩士班 不分組 科目：地球物理探勘學

- 一、何謂地面波(ground roll)? 請描述地面波的特性, 並說明如何地面波的問題(包括在野外作業及資料處理時)。(15%)
- 二、請分別說明解迴旋(deconvolution)、移位(migration)及濾波(filter)在處理震測資料時的功用。(15%)
- 三、電阻法與大地電磁法為常用的地電探勘方法, 請分別說明其原理, 並比較這兩種方法的施測條件及解析地下岩層電性的程度。(15%)
- 四、陸上重力測量資料需經過那幾項修正步驟而獲得布蓋重力異常(Bouguer gravity anomaly)? 各項修正步驟的意義請說明之。(15%)
- 五、請分別描述中洋脊(mid-oceanic ridge)的磁力異常與重力異常的情形。(15%)
- 六、何謂地磁場的日變化(diurnal variation)? 於磁力測勘時要如何處理日變化修正?(10%)
- 七、請你選擇一種地球物理探勘方法, 針對台北盆地擬定一個探勘計畫。(15%)

參考用