

1. 解釋下列名詞：(50 分，每題 5 分)

- A. Dynamic range
- B. f-k filter
- C. Rayleigh waves
- D. Nyquist frequency
- E. Vibroseis
- F. Crossover distance
- G. Airborne magnetic survey
- H. Bouguer effect
- I. Ground penetration radar
- J. Apparent resistivity

2. 一般而言，海上的重力觀測需經過那些修正後才會用來解釋地下構造？磁力觀測值呢？(10 分)

3. 主要是哪些原因造成重力觀測值會隨著時間而改變？(10 分)

4. 甚麼是 CMP 炸測法？它有那些優點？(10 分)

5. 說明反射炸測與折射炸測法的原理與功能。(10 分)

6. 進行地電測勘時電擊棒的擺法有許多種，畫圖說明 Wenner array 與 Schlumberger array 這兩種擺法的區別，並比較這兩種擺法的優劣。(10 分)