

1. 解釋下列名詞：(35 分，每題 5 分)

- A. Velocity filter
- B. Dispersion
- C. Critical distance
- D. Common-mid-point shooting
- E. Bouguer anomaly
- F. Magnetometer
- G. Magnetotelluric survey

2. 當震波紀錄以 0.002 秒的時間間距取樣時，你可用哪種方式的處理來讓這些數位紀錄不會產生映頻混擾？(5 分)

3. 為什麼利用受波器陣列可以來減低地滾波的干擾？(10 分)

4. 陸上震測最主要的雜訊是哪種？海上震測呢？(10 分)

5. 當於野外進行折射炸測時，你如何知道地底下之折射層是傾斜的？(10 分)

6. 簡要描述如何量測相對重力值以及絕對重力值？(10 分)

7. 磁力測勘資料解釋前為何要進行歸極化處理(reduction to pole)？(10 分)

8. 甚麼是視電阻率？它與真實的電阻率有何區別？(10 分)