

一、名詞解釋（任選六題，每題 5 分，共 30 分）

1. 斯奈爾定律 (Snell's Law)
2. 阻抗 (acoustic impedance)
3. 廣角反射 (wide-angle reflection)
4. 靜態修正 (static correction)
5. 垂直隔距時差修正 (normal moveout)
6. 居禮溫度 (Curie Temperature)
7. 磁滯現象 (Hysteresis loop)
8. 均衡學說 (Isostasy)

二、簡答題（每題 10 分，共 50 分）

1. 何謂同中點 (common-midpoint) 炸測法？為何要用此方法進行震測？
2. 影響震波振幅變化（即傳遞越遠振幅越小）的主要因素有那些？請簡略說明之。
3. 進行磁力探勘時，觀測所得之磁力值通常經過那些處理步驟來得到磁力異常值？
4. 反射震測能提供我們那些資訊？如何從反射震測資料中求取地層之速度？
5. 折射震測能提供我們那些資訊？如何從折射震測資料中求取地層之速度？

三、何謂自由空間重力異常？何謂布蓋重力異常？何謂均衡重力異常？如何從重力探勘的野外量測資料分別經過那些修正步驟才獲得上述的三種重力異常值？（20 分）

試題隨卷繳回