

# 國立中央大學八十四學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 應用地質研究所

組 科目: 地球物理探勘學

共 / 頁 第 / 頁

## 一、解釋名詞 (20%)

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1. migration        | 2. de resistivity method |
| 3. magnetic anomaly | 4. GPR                   |
| 5. inversion        | 6. gravity anomaly       |
| 7. NMO              | 8. magnetization         |
| 9. residual         | 10. delay time           |

## 二、試述震測資料處理之主要流程及其目的。(15%)

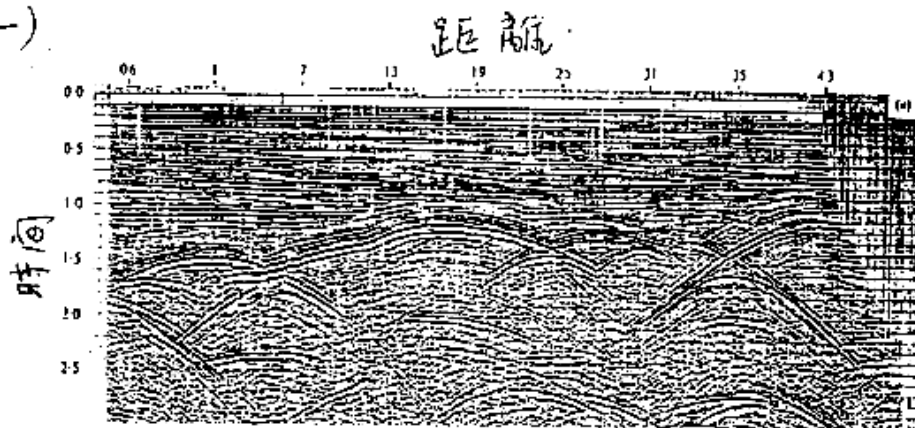
## 三、試述重力資料處理時必須的重力修正方法及其物理意義。(15%)

## 四、說明下列各術語間之不同 (40%)

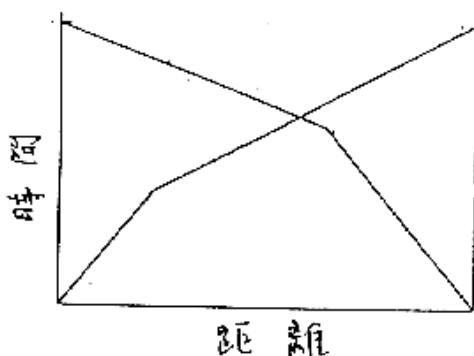
1. static corrections and dynamic corrections
2. Schlumberger sounding and Wenner sounding
3. free air anomaly and Bouguer anomaly
4. coherent noise and random noise
5. common offset and common depth point
6. air wave and ground roll
7. convolution and deconvolution
8. synthetic seismograms and seislogs

## 五、如下列各地球物理圖所示，就你(妳)所知，給出此等圖可能代表的地層。(10%)

### 1. 反射震測圖 (圖一)

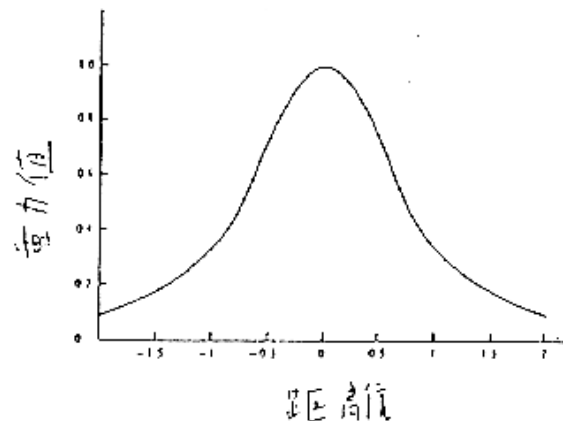


### 2. 折射震測走時圖 (圖二)



(圖一)

### 3. 重力布蓋剖面圖 (圖三)



(圖三)