

參考用

地球物理探勘學

1. 解釋名詞：20%

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| a. NMO correction | b. plus-minus method |
| c. GPR method | d. Nettleton's method |
| e. apparent resistivity | f. residual |
| g. migration | h. seislog |
| i. true amplitude recovery | j. weathered layer for seismic |

2. 比較下列各名詞間的不同：20%

- end-on spread and split-dip spread with shotpoint gap
- fluxgate magnetometer and nuclear precession magnetometer
- Schlumberger resistivity spread and Wenner resistivity spread
- static correction and dynamic correction for seismic reflection
- convolution and deconvolution

3. 試說明 root-mean-square velocity, stacking velocity, interval velocity, 及 average velocity 之定義及其在反射震測上的應用。10%

4. 試說明重力測勘時，觀測重力值的必要的修正項目及其物理意義。16%

5. 試說明折射震測、反射震測及地電阻測勘的基本原理及其應用限制。18%

6. 試舉例並說明反射震測在現場測勘與資料處理時，用以提高訊號與雜訊比的方法各兩種。16%