

經濟部辦理台電公司及中油公司 95 年度新進職員甄試試題

地球物理類 專業科目一：探勘地球物理學

注 意	<ol style="list-style-type: none">1. 本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)2. 本試題為申論題，13 題共 100 分，須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。3. 不必抄題，惟須標示題號依序作答。4. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟該節考試結束後，始得索取。5. 考試時間：80 分鐘。
--------	--

【申論題：共 13 題，1~6 題每題 5 分，共 30 分；7~13 題每題 10 分，共 70 分。】

1. 何謂反射係數 (Reflection Coefficient) ?
2. 何謂聲波阻抗 (Acoustic Impedance) ?
3. 何謂震波屬性 (Seismic Attributes) ?
4. 何謂複反射 (Multiple Reflection) ?
5. 何謂三分量震測資料採集 (3 Component Data Acquisition) ?
6. 地面波 (Ground roll) 主要特性為何?
7. 何謂泊松比 (Poisson's Ratio) σ ，其與 P 波速度及 S 波速度比值 $\left(\frac{V_p}{V_s}\right)$ 有何關係?
8. 震測資料採集時採用之近支距 (Near Offset)、遠支距 (Far Offset) 二參數各須考慮何種因素?
9. 請敘述重力測勘與磁力測勘之異同。
10. 請敘述震測資料處理時移位 (Migration) 的兩項主要功能。
11. 請敘述震測資料處理時解迴旋 (Deconvolution) 的兩項主要功能。
12. 請敘述震測資料處理時垂直隔距時差修正 (Normal Moveout Correction) 目的為何?
13. 陸上重力觀測值須經哪些重力修正步驟，才能代表基準面以下的重力異常?