

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 專業科目二：地質學

注 意	1. 本試題共 1 頁(A4 紙 1 張) 2. 本試題為申論題，10 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：10 題，共 100 分。】

1. 何謂岩層之真傾斜 (True Dip) 與視傾斜 (Apparent Dip) ? 說明其差異。(5%)
2. 褶皺 (Fold) 為重要的地質構造現象，與油氣探勘關係密切，說明傾沒褶皺 (Plunge Fold) 與倒轉褶皺 (Overturned Fold)，並利用 5 至 7 個地層層態 (Attitude) 符號，繪出向東傾沒之背斜構造。(10%)
3. 何謂解理 (Cleavage)、解理面 (Cleavage Plane) 與節理 (Joint) ? (5%)
4. 根據成因，說明岩石的種類，並以岩石循環圖 (Rock Cycle) 說明彼此關係。(10%)
5. 以彈性回跳理論 (Elastic-Rebound Theory) 說明地震發生的原因。921 地震的原因為何？試說明之。(10%)
6. 根據斷層 (Fault) 兩側地層相對移動的關係，以略圖說明斷層的種類。(10%)
7. 以略圖說明交角不整合 (Angular Unconformity) 形成的過程與地質作用。(10%)
8. 說明板塊邊界 (Plate Boundary) 種類與其主要的地質作用，台灣屬於何種板塊邊界？(10%)
9. 沉積盆地的演化與板塊運動息息相關，扼要說明台灣新生代沉積盆地的演化特徵。(15%)
10. 台中盆地屬於背負型盆地 (Piggyback Basin)，請以東西向地質剖面圖說明之，並列出相關的地質構造名稱(地層層序示意即可)。(15%)