

經濟部所屬事業機構 96 年新進職員甄試試題

類別：地質

科目：構造地質學

節次：第三節

注 意	1. 本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)
	2. 本試題為解釋及申論題，共五大題，須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內標示題號作答，請注意答題空間，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
	3. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
	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：100 分鐘

解釋及申論題：共 5 題，每題配分標示於題目之後，共 100 分。

一、解釋名詞：5 小題，每小題 4 分，共 20 分。

1. accretionary wedge
2. flexural-slip folding
3. fault segmentation
4. pseudotachylite
5. decollement

二、地球的岩石圈由許多大小不一的板塊所構成，試由板塊間的相對移動關係，說明板塊邊界的基本類型，並各舉一例。板塊邊界兩側可以是海洋地殼，也可以是大陸地殼，試說明各種不同大地構造環境的地震、火山活動及變質作用特性？（25 分）

三、試從大地構造環境的觀點說明為何台灣的活動斷層主要集中於被中央山脈所分隔的台灣東部花東縱谷與台灣西部的丘陵與平原交接處兩個狹長的地帶，並比較這兩個帶的活動斷層特性。（20 分）

四、何謂生長斷層(growth fault)? 如何由鑽井岩心或震測資料判斷一個未曾出露的斷層為生長斷層？（15 分）

五、下圖為一地質剖面，請依地質事件的相對時間關係詳細說明此剖面的地質歷史。(20分)

