

# 經濟部所屬事業機構 97 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 事項	<ol style="list-style-type: none"><li>1.本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。</li><li>2.本試題共 5 題，合計 100 分，各題配分標示於題後。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內標題號依題目順序作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。</li><li>3.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，始得至原試場索取。</li><li>4.考試時間：100 分鐘。</li></ol>
----------	--

一、解釋下列各組名詞：（共 5 題，每題 6 分，共 30 分）

- (一) syncline; sysformal anticline
- (二) klippe; window
- (三) fault scarp; fault-line scarp
- (四) graben; horst
- (五) fault-bend fold; fault-propagation fold

二、繪製方塊圖 (block diagram) 表示斷層的三種基本類型，並分別標示三個主應力軸的方向。(10 分)

三、被動大陸邊緣盆地 (passive-margin basin) 及前陸盆地 (foreland basin) 常蘊藏豐富的油氣，請分別說明發育此二種盆地的板塊構造環境並簡述其形成機制。(20 分)

四、列出關於聚合、分離與轉型三種板塊構造的具體範例，描述與上述三項板塊構造關連的地質現象與作用力形式，請在地殼剖面圖上繪出這三個地質現象的位置與移動向量示意圖。(20 分)

五、舉出 5 個可以綜合起來判斷逆衝斷層的地質現象。(20 分)