

經濟部所屬事業機構 101 年新進職員甄試試題

類別：地質

節次：第三節

科目：1. 構造地質學 2. 岩石與礦物學

注意事項	<ol style="list-style-type: none">1. 本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。3. 本試題分 8 大題，每題配分於題目後標明，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，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。5. 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。6. 考試時間：120 分鐘。
------	--

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 30 分）

(一) Parting

(二) Turbidite

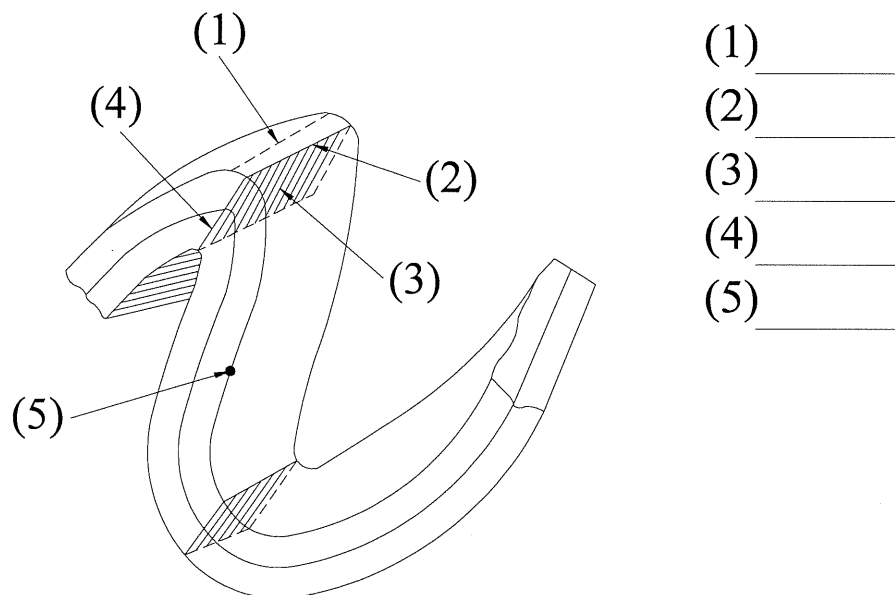
(三) Ophiolite

(四) Duplex

(五) Nappe

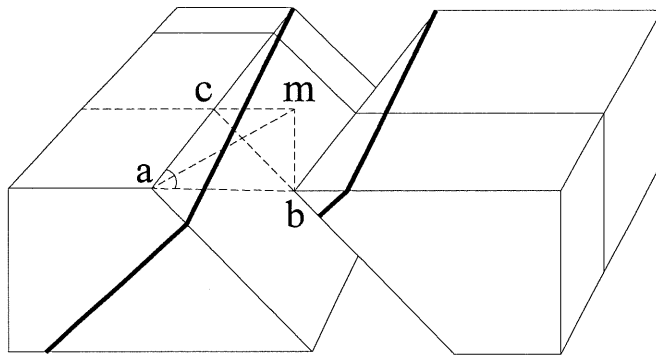
(六) Detachment fault

二、下圖為褶皺之立體示意圖，請填褶皺要素（中英文皆可）。（每格 2 分，共 10 分）



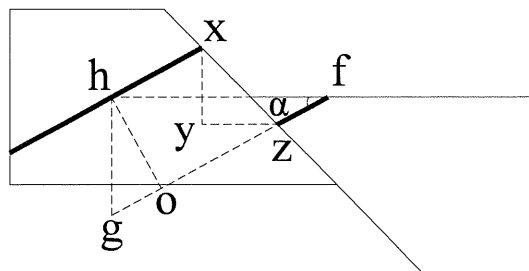
三、請寫出斷層位移的術語（中英文皆可），粗黑線表同一地層。（每格 1 分，共 10 分）

(一)斷層位移立體圖



- (1) ab : _____
 (2) ac : _____
 (3) cb : _____
 (4) $\angle cab$: _____
 (5) $\angle mab$: _____

(二)垂直於地層走向的剖面圖



- (6) hg : _____
 (7) hf : _____
 (8) ho : _____
 (9) xy : _____
 (10) yz : _____

四、“Thrust-related-folding”的觀念是認為逆衝作用產生褶皺，試就所知或舉例提出幾個證據。（10分）

五、請說明走向滑動斷層（Strike-slip fault）的基本特徵和構造樣式。（10分）

六、請說明礦物的異質同形（Isomorphism）和同質異形（Polymorphism）。（10分）

七、晶體內鍵結力有哪幾種？並請任擇兩種簡單說明。（10分）

八、澎湖群島之桶盤嶼出露之玄武岩呈現柱狀節理，請說明成因。（10分）