

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：03060 全一頁

等 別：高等考試

類 科：應用地質技師

科 目：地層學與構造地質學

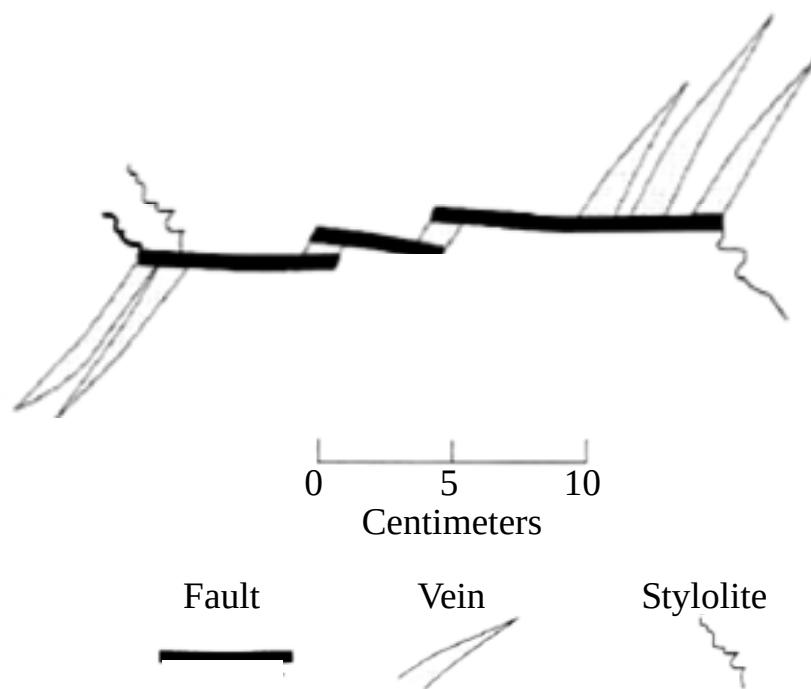
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請依據 Walther's Law 說明：於被動大陸邊緣的沉積岩地層當中，遠濱 (offshore) 相地層和其上直接接觸的陸相地層之間必定存在一不整合面。(20 分)
- 二、請依據 Haq et al. (1987) (或 Vail, 1987) 以及 Hunt and Tucker (1992)所提的層序地層模型，分別說明被動大陸邊緣的沉積岩地層當中，陸地河流相地層直接覆於遠濱 (offshore) 相地層之上的層序(一)係於何種地球表面作用之下形成；(10分)(二)上下兩套地層分屬何種體系域 (systems tract)。(10 分)
- 三、請說明三種塑性 (ductile) 行為的變形機制 (deformation mechanism)，並比較其發生的外在溫度範圍。(20 分)
- 四、請說明：(一)形成以下各構造現象的局部應力狀態 (stress state)；(10分)(二)運用應變橢圓 (strain ellipse) 說明各構造現象之間的排列方式。(10 分)



- 五、請依岩類以及形成地質構造的變形作用，說明花東縱谷以西的臺灣地體構造 (tectonic) 分帶。(20 分)