

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質
科 目：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述臺灣地質環境適合單剪應變 (simple shear strain) 或純剪應變 (pure shear strain) 形態之走向滑移斷層系統發育。(20分)
- 二、如何透過地質剖面特性了解正反轉構造 (positive inversion structure) 之前後期構造作用的相對位移量變化，請繪圖說明之。(20分)
- 三、試述不同溫壓環境下所發育剪切構造之特性。(20分)
- 四、說明差排潛變 (dislocation creep) 及反應其作用所產生之現象。(20分)
- 五、請詳細說明如何透過赤平投影 (stereographic projection) 求出 $N30^{\circ}E/30^{\circ}S$ 、 $N45^{\circ}W/60^{\circ}N$ 兩個面之夾角的每一個步驟。(20分)