

98年公務人員特種考試水利人員及水土保持人員考試試題 代號：60270 全一頁

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：崩塌地處理與土石流防災

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、地滑 (slides) 與土石流 (debris flows) 之定義為何？它們有何不同的現地特徵？請舉三項說明之。(25分)

- 二、有一山坡地發生大規模滑動，災後之現地踏勘得知，邊坡坡度約 25° ，表土層厚約 3 m，為具裂隙之風化土壤。表土層下方為石、礫、土等組成的土層，厚約 10 m；最下方則為頁岩層，具數組節理。茲因調查破壞原因，請建議所需的試驗項目及各試驗的目的。(25分)

- 三、請說明土石流之流動機制。(25分)

- 四、請說明何為土石流預警系統？其預警基準如為雨量時，一般如何設立？(25分)