

等 別：三等考試
類 科：水土保持工程
科 目：水土保持工程
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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)低地 (swale)
- (二)過河設施 (stream crossing)
- (三)滲漏 (percolation)
- (四)滲流 (seepage)

二、坡地土壤的分類依其來源可包括：殘積土、崩積土與沖積土，分別說明其定義與工程特性。(20 分)

三、崩塌 (landslide)：在此係泛指一切土石移動 (mass movement) 的現象，應包括那些？用適當的分類做成說明。(20 分)

四、水土保持之工作目標大致在於調水、蓄水、保土、蓄土、減污及除污等六大項目，而基本上此六大目標之達成均需從水之控制著手。請用水文循環的各個因子來闡述水土保持之工作目標。(20 分)

五、在山坡地開發利用，應盡量減少挖填方，試說明理由為何？有何補救工法？(20 分)