

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、蝕溝 (Gully) 在山坡地經常發生，並對土壤沖蝕和邊坡穩定都影響甚大。試說明：
- (一)為何蝕溝的發展是先向下刷深，再向兩側擴張，最後再向源頭 (上游) 發展？ (10 分)
- (二)蝕溝的控制有那些方法？ (15 分)
- 二、道路對現代的生活和經濟都非常重要，試說明道路邊坡水土保持的要點。 (25 分)
- 三、在氣候變遷的情況下，極端降雨越來越普遍，並對野溪及工程設施造成危害。試說明：
- (一)極端降雨的特質，及其如何對野溪及工程設施造成危害？ (10 分)
- (二)若用固床工的方法來治理野溪，應該考量那些方面？ (15 分)
- 四、鋼筋混凝土擋土牆 (Reinforced concrete retaining wall) 常被用來整治邊坡，試說明為確保鋼筋混凝土擋土牆達到應有的功效，應做那些方面的分析和檢驗？ (25 分)