

## 109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：水土保持工程  
科 目：坡地保育規劃與設計  
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、依據水土保持技術規範第32條，鑽探孔配置原則為何？又鑽探孔可以裝設那些觀測設備？（20分）
- 二、如何計算邊坡穩定安全係數？又依據水土保持技術規範第73條所定之永久性與臨時性邊坡之最小安全係數分別為何？（20分）
- 三、坡地排水之目的分別為何？又坡地排水如何進行規劃，方能達到其目的？（20分）
- 四、何謂低衝擊開發（Low Impact Development, LID）？有那些LID設施適合應用於農業坡地？（20分）
- 五、為防止農塘土壩之下游坡面滑動破壞與管湧破壞等，設計時如何分析與計算？（20分）