

## 112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：坡地穩定與崩塌地治理工程  
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、各類遙測影像分析為現今經常採用之崩塌地調查工具，請說明如何以遙測影像之色調等特性及正射航照等，進行崩塌地判釋。(25分)
- 二、依照邊坡岩層內之層面與劈理面之位態，相對於坡面之關係，可能形成順向坡、危險順向坡、逆向坡及斜交坡。請以大圓立體投影圖，標示出順向坡、危險順向坡、逆向坡及斜交坡之個別層面與劈理面之位態與坡面之關係。(25分)
- 三、邊坡穩定分析經常採用極限平衡分析之切片法，說明其適用之狀況為何？並以普通切片法 (Ordinary method of slices) 為例，繪圖說明一厚層土壤簡單邊坡，在使用普通切片法時，所需建立之運算資料及算式。(25分)
- 四、請說明崩塌地之處理方法及工法之選擇。(25分)