

114年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育概要（包括沖蝕原理）

考試時間：1 小時 30 分

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、何謂「坡地保育」？（6 分）請從三個方向：有效管理逕流、防治土壤沖蝕、維持邊坡穩定，分別說明為達成這些目標所需遵循之重要原則與常用對策。（24 分）
- 二、降雨是臺灣發生崩塌、地滑和土石流災害最主要的觸發因子，請從「降雨強度」、「降雨持續時間」與「累積雨量」等降雨特性，分析其如何影響邊坡的穩定性，（18 分）進而觸發不同類型的坡地災害，並討論預警的方法。（7 分）
- 三、請說明有關坡地「土壤侵蝕」(Soil Erosion) 中之「水蝕」(Water Erosion) 的定義。（15 分）
- 四、請說明通用土壤流失公式 (Universal Soil Loss Equation, USLE) 中各因子的定義與作用，（18 分）並說明 USLE 的公式。（6 分）此外，請說明模型中各因子間的相互作用機制。（6 分）