

115年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程
科 目：集水區經營與水文學概要
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、請說明集水區河溪級序（Stream orders）以及分岔比（bifurcation ratio）之定義，並繪圖說明分岔比對流量歷線形狀之影響。（25 分）
- 二、近年極端氣候對集水區經營管理造成許多挑戰，請繪圖說明集水區水文循環（hydrological cycle）過程，並說明極端氣候對水文循環各階段造成的影響。（25 分）
- 三、坡地農塘為近年政府積極採用的水保設施之一，請詳述坡地農塘之種類及功能效益。（25 分）
- 四、土砂收支平衡是集水區管理的重要課題之一，請說明集水區從坡面的土砂生產、水道的土砂輸送到下游的土砂堆積包含那些類別型態。（25 分）