

109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)可以使用電子計算器。

(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、試說明河川流量水位率定曲線在穩定均勻流和非均勻流的流況下有何不同的特性？（25分）
- 二、集水區基本資料的調查工作提供集水區問題分析之基本依據，以落實後續集水區整體治理規劃，達到集水區永續利用之目標。試述集水區現況的調查應包括那些面向與項目？（25分）
- 三、某一集水區總年雨量為900 mm，其面積為1000 km²。在集水區出口處的平均出流量為10 cms。若集水區平均入滲量每天為1 mm，忽略其它水文量的損失，試計算該集水區的年蒸發量（m）？（25分）
- 四、河道沖淤是集水區經營的一個重要問題，請試從上游來砂量的可能來源和河道輸砂能力的影響因素，分析河道發生沖淤之原因？（25分）