

等 別：四等考試

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。

- 一、試詳述與集水區經營有關之地形、溪流及水系、水文等三項基本資料的內容及其測計分析方法。(25分)
- 二、集水區產出的泥砂(Sediment)包括懸浮質(Suspend load)以及河床質(Bed load)兩大類，試分別敘述其特性以及測計方法。(25分)
- 三、試比較說明豪雨以及大規模地震時造成之坡面崩塌的特性。(25分)
- 四、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)
 - (一)頻率分析(Frequency analysis)
 - (二)入滲容量(Infiltration capacity)
 - (三)荷頓型漫地流(Hortonian overland flow)
 - (四)有效雨量(Effective rainfall)
 - (五)單位歷線(Unit hydrograph)