

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)