

類 科：水利工程

科 目：水文學

考試時間：2 小時

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。

一、面積 360 公頃之集水區，有效降雨 1 公厘之三角形單位歷線基期 (time base) 為 2 小時，試問三角形單位歷線之尖峰流量為多少？(10 分)

二、試敘述臺灣降雨空間與時間分布之特性。(15 分)

三、水文頻率分析時選用水文資料方法有年最大值選用法 (Annual maximum series) 與年超過量選用法 (Annual exceedance series)，試說明兩種資料選取方法。另說明此兩種資料選取方法之頻率分析結果有何差別？(30 分)

四、試說明流量延時曲線 (Flow-Duration Curve) 與流量累積曲線 (Flow-Mass Curve) 之定義、曲線作法、與其應用。(20 分)

五、有一水庫上游流域之儲蓄係數 (storage constant) K 為 0.5 天，其面積—時間曲線 (Time-area distribution curve) 如下：

時間 (小時)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10
面積 (km ²)	10	20	40	20	10

(一)試計算瞬時單位歷線 (IUH)？(15 分)

(二)試計算 1 小時單位歷線？(10 分)