

類 科：水土保持工程

科 目：集水區經營與水文學

考試時間：2 小時

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、合理化公式是推估集水區洪峰流量之一種方法，請問(一)何謂逕流係數(C) (5 分)
(二)合理化公式中之逕流係數(C)與集水區何因子有關。(20 分)
- 二、集水區崩塌地經過工程治理後，如其下游有保全對象，則其治理機關會利用監測系統來加強邊坡之穩定，試舉四種監測儀器之名稱(10 分)和裝置目的。(15 分)
- 三、何謂水文方程式 (Hydrologic equation) 或水收支 (Water budget) 之基本方程式？(12 分) 其依據原理為何？(6 分) 有何用途？(7 分)
- 四、以地形圖、合理化公式 (Ration equation) 及曼寧公式 (Manning equation) 設計矩形排水溝，試寫出其方法及步驟？所需條件及符號請自行假設。(25 分)