

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、集水區土地的合理利用為山坡地沖蝕防治的重要議題，請分別就集水區耕種、伐木及築路等三方面述明其衝擊與影響。(25 分)
- 二、請說明臺灣地區水文與水資源利用情況。(25 分)
- 三、請敘述水資源開發計畫之集水區調查項目為何？(25 分)
- 四、時間數列可分成那四個成分？何謂自迴歸-積分-移動平均模式（Autoregressive-Integrated-Moving Average model, ARIMA）？有何用處？(25 分)