

等 別：簡任

類 科：水土保持工程

科 目：集水區經營與水文學研究

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、試述集水區經營之自然資源多目標利用 (Multiple use) 的概念。並試述「以天然資源 (水資源、林木資源等) 為導向的多目標利用」與「以土地資源為導向的多目標利用」兩者之間的關係。(25分)
- 二、為了降低水質污染及減少泥砂產出 (Sediment yield)，集水區採取的最佳經營措施 (Best management practices) 的方式有那些？試述之。(25分)
- 三、試述降雨時土壤於飽和與不飽和情形下，集水區坡面之土壤水分移動過程。(25分)
- 四、試依照發生坡面區位、土壤或岩石力學性質、坡度、崩塌形式等條件，比較說明地震以及豪雨造成之坡面崩塌的特徵。(25分)