

等 別：薦任

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、試述水文循環各個項目的觀測分析方法，及其如何應用於集水區經營及治理計畫。  
(25分)
- 二、為了探討砍伐森林對逕流量的影響，而採取駢對 (Paired) 集水區的方式，試說明其試驗方法及過程，以及試驗結果如何說明砍伐森林對逕流量的影響。(25分)
- 三、試述集水區溪流之懸浮質及河床質的特徵，及其測計方法。(25分)
- 四、解釋下列各小題的意義：(每小題5分，共25分)
  - (一)飽和漫地流 (Saturation overland flow)
  - (二)毛管邊緣 (Capillary fringe)
  - (三)超滲降雨 (Excess rainfall)
  - (四)泥砂遞移率 (Sediment delivery ratio)
  - (五)變動來源區域 (Variable source area)