

- 一、試述影響集水區蒸發散量的因素，以及應用水文收支法(Hydrological budget method)推估蒸發散量的原理與方法。(20%)
- 二、森林截留量(Forest interception)可分為冠層(Canopy)截留量與枯枝落葉層(Litter)截留量，試述此兩種截留量的影響因素以及量測方法。(20%)
- 三、試述地表入滲容量(Infiltration capacity)的意義，以及乾燥土壤之初期入滲容量與終期入滲容量差異的原因。(20%)
- 四、試述下列各項之集水區坡面逕流的意義，以及其發生位置、發生的條件。(20%)
  - (1) 漫地流(overland flow)
  - (2) 飽和漫地流(saturation overland flow)
  - (3) 飽和側向流(saturated through flow)
  - (4) 地表下暴雨逕流(subsurface storm flow)
- 五、為了探討伐採森林是否影響集水區的逕流量，而採用單一(Single)集水區與配對(Paired)集水區進行試驗，試分別說明其試驗方法以及優缺點。(20%)

試題隨卷繳回