

題號： 304
科目： 水文學
節次： 4

國立臺灣大學 110 學年度碩士班招生考試試題

題號： 304
共 | 頁之第 / 頁

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

請依題號順序作答。

1. 專有名詞解釋

- (1) 降雨再分配過程 (Rainfall redistribution process) (5%)
- (2) 潛勢能蒸發散 (Potential evapotranspiration) (5%)
- (3) 土壤水再分配過程 (Soil water redistribution process) (5%)
- (4) 駢對集水區試驗法 (Paired watershed method) (5%)

2. 降雨逕流過程中有許多水文反應項目貢獻，試就漫地流 (Overland flow)、地中逕流 (Subsurface flow) 及地下水 (Groundwater)，說明河溪逕流發生之機制與過程。(25%)

3. 測量土壤入滲能的方法中，單環及雙環入滲計 (Single or double ring cylinder infiltrometer) 常被使用。試說明兩種測量方法之異同、優劣。所測得的初始入滲率及最終入滲率分別代表什麼意義？該如何評估該位置的入滲能？(25%)

4. 森林地的水源涵養功能 (Water conservation and regulation) 為森林公益功能中重要的項目，試從儲存及調節的面向，論述該水源涵養功能為何？就實驗設計上，該如何定量評估水源涵養功能？(30%)

試題隨卷繳回