

題號： 308
科目：水文學(C)
節次： 2

國立臺灣大學 102 學年度碩士班招生考試試題

題號： 308
共 | 頁之第 | 頁

請依題號順序作答。

1. 專有名詞解釋
直接逕流 (Direct runoff) (5%)
達西法則 (Darcy's law) (5%)
優勢流 (Preferential flow) (5%)
逕流係數 (Runoff coefficient) (5%)
2. 漫地流可分為荷頓氏漫地流 (Hortonian overland flow)、飽和漫地流 (Saturated overland flow) 及地中回歸流 (Subsurface return flow)，試說明三者發生機制、過程之異同。(25%)
3. 測量土壤入滲率的方法中，單環及雙環入滲計 (Single or double ring cylinder infiltrometer) 常被使用。試說明兩者之異同、優劣，並評估以此方法所估計之入滲率值較自然條件下之入滲值為大或小，為什麼。(25%)
4. 水文收支式一般可用 $P=R+G+ET+\Delta S$ 來表示，式中 P：降水量，R：逕流量，G：地下水補給量，ET：蒸發散量， ΔS ：土壤水儲存變化量。試就不同時間尺度（例如年、月、日或降雨事件單位）、不同空間尺度（例如集水區、坡地、小樣區）、不同植生狀況（例如森林、農地、草地），說明水文收支式中應著重或可忽略的項目。(30%)

試題隨卷繳回