

題號： 315
科目：水文學(C)
節次： 2

國立臺灣大學 103 學年度碩士班招生考試試題

題號： 315
共 | 頁之第 | 頁

- 一、解釋下列各小題的意義：(每小題 5%，20%)
 1. 荷頓河溪定律 (Horton's stream laws)
 2. 降雨強度-延時曲線 (Rainfall intensity-duration curves)
 3. 超滲降雨 (Excess rainfall)
 4. 單位歷線(Unit hydrograph)
- 二、桑氏偉特(Thornthwaite)公式以及彭曼(Penman)公式常被使用於估算潛在蒸發散量 (Potential evapotranspiration)，試說明此兩項公式的原理並比較其優劣點。(20%)
- 三、為量化說明集水區水文循環(Hydrologic cycle)的特性，試說明水文循環之降雨、逕流、蒸發散等項目的觀測及分析方法。(20%)
- 四、土壤水勢能 (Soil water Potential) 可分為幾類？其與水分的入滲(Infiltration)，以及水分在孔隙中貯存 (Storage)、移動的關係如何？試述之。(20%)
- 五、集水區之河川流量如何測量？試以量水堰(Weir)測量方法以及天然河川斷面測量方法說明之。(20%)

試題隨卷繳回