

淡江大學九十一學年度碩士班招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：水文學

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 1 頁

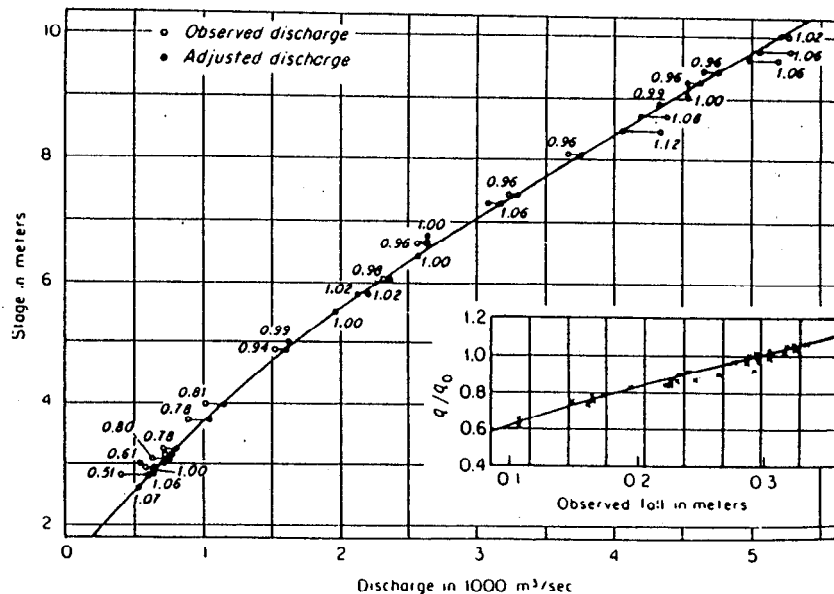
壹. 解釋名詞

試將下列水文字彙成中文，並解釋之。

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Degree days. (3分) | 8. Thiessen method. (3分) |
| 2. Evaporation. (3分) | 9. Hydrologic routing. (4分) |
| 3. Hydrology. (3分) | 10. Hydraulic routing. (4分) |
| 4. Infiltration. (3分) | 11. Hydrologic cycle. (4分) |
| 5. Interception. (3分) | 12. Instantaneous unit hydrograph. (3分) |
| 6. Mean annual temperature. (3分) | 13. Normal daily temperature. (3分) |
| 7. Precipitation. (3分) | 14. Synthetic unit hydrograph. (3分) |

貳. 請依序回答下列問題.

- 何謂水位 (River stage)，試說明之。(2分)
- 如何使用流速儀以量測流速，試說明之。(5分)
- 使用流速儀時應先知道方程式 $V=a + b N$ 中之 a, b 兩參數之值，試問如何率定[推求]，請說明之。(5分)
- 何謂率定曲線，並試說明如何製作一率定曲線。(5分)
- 何謂恆定落差率定曲線，試說明之。(5分)
- 今有一率定曲線，如圖所示，如主水位站之水位為 6 公尺，輔助水位站之水位為 5.8 公尺，試問其流量為多少？(3分)



參.

- 設有流量站之某流域，其單位歷線如何推求，試詳述之。(15分)
- 未設流量站之某流域，其單位歷線如何推求，試詳述之。(15分)