

115年公務人員普通考試試題

類 科：水利工程
科 目：水文學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請列出公式說明「絕對溼度」及「相對溼度」之意義。(25 分)

二、某一拘限 (confined) 含水層厚度為 20 m，其水力傳導度為 10 m/day，某抽水井直徑為 20 cm，定量抽水 1000 m³/day 達穩定時，井內洩降為 5 m，請列出地下水水井公式，及試求其影響半徑。(25 分)

三、某場 5hr 暴雨降雨記錄如下表，已知該暴雨所產生之地表逕流水深為 7 cm，請求此場暴雨總雨量及 Φ 指數。(25 分)

時間 (hr)	1	2	3	4	5
降雨強度 (cm/hr)	1	2	4	3	1

四、某山坡地開發案，開發前後 CN 值分別為 60 及 90，該區域 2 小時延時、10 年回歸期距的累積降雨量為 100 mm，請以 SCS 法估算山坡地開發前後有效降雨量，及因開發造成有效降雨量之變化。(25 分)