

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：三等考試

類科：水利工程

科目：水文學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、蒸發散量應如何測定？（15 分）並說明其在水文學上之重要性。（10 分）

二、集水區面積為 20 公頃，逕流係數 0.8，50 年重現期距之降雨強度為 100 公厘/小時，試問設計流量為多少立方公尺/秒？（25 分）

三、何謂水文設計（hydrologic design）？（10 分）並請說明一般水文設計的步驟及方法。（15 分）

四、為保護洪水平原上住家的安全，興建臨時性之防洪圍堤，設計高度足以防禦 25 年一次之洪水；試求：

(一)防洪堤牆任 1 年會被洪水沖毀之機率？（10 分）

(二)在 3 年內至少會被沖毀一次之機率？（15 分）