

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：水利工程

科目：水利工程概要

考試時間：1 小時 30 分

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、蒸發為水循環損失的重要因素，

(一)試說明影響蒸發之兩個主要因子。(5 分)

(二)試說明蒸發與蒸發散之不同，並說明可能影響蒸發散之因子。(5 分)

(三)某水庫希望透過減少入滲方式來避免損失，試舉出可能之工程手段足以避免蒸發損失及其利弊。(10 分)

二、水文量測為水利工作之重要基礎，

(一)試說明水位量測流程方法。(5 分)

(二)試說明流量量測與計算之流程方法。(10 分)

(三)試說明水位流量率定曲線及其生成方法。(10 分)

三、某地區因外水氾濫造成淹水，居民爭執是否應採用加高堤防、或增設滯洪池等手段。

(一)試問加高堤防、或增設滯洪池之功效與優缺點分別為何？(16 分)

(二)除堤防與滯洪池之外，還有其他可參考之措施可以減少淹水損失嗎？
(9 分)

四、109~110 年間臺灣發生旱災缺水危機，於 110 年初臺灣本島西部地區的大規模乾旱事件，史上罕見，試說明對其之瞭解，包括其發生之開始與結束的過程，另試說明乾旱期間可能採取之對應措施及其成效。(30 分)