

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試  
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：25360

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：水利工程

科 目：水文學

考試時間：2小時

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。

- 一、地理資訊系統 (Geography Information Systems, GISs) 已經成為水文分析、水資源管理的重要工具，試舉四例說明 GISs 在水文分析、水資源管理或災害管理之應用。(20分)
- 二、試列舉說明三種即時洪水預報方法 (real-time flood forecasting methods)，並描述之。(20分)
- 三、試說明超抽地下水可能帶來那些影響？如何防治？(20分)
- 四、近年來洪旱災害發生頻繁也越趨嚴重，如何有效減緩洪旱災害造成之衝擊已是目前相當重要議題，試回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)
  - (一)水庫是臺灣重要的供水設施，減少水庫蒸發量，可有效的保住水源，試問如何有效的減少水庫蒸發量？
  - (二)在高度開發的都市化地區有何減洪策略？
- 五、已知某一集水區由 4 小時產生之 S-歷線如下表，試求 12 小時單位歷線。(20分)

時間(hr)	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
S-歷線(cms)	0	20	80	200	350	480	560	632	669	682	695	695