

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：25740

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：水土保持工程

科 目：集水區經營與水文學

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。

一、請詳細說明水土保持管理理念之演變。(25 分)

二、請繪圖詳細說明生態工程之設計流程。(25 分)

三、某一集水區中有八個雨量觀測站，測得某一場降雨之雨量深度及對應面積，如下表：

雨量站號	1	2	3	4	5	6	7	8
觀測雨量 (mm)	0.8	1.6	1.9	2.5	1.5	3.0	5.0	4.8
面積 (ha)	12	108	126	96	84	24	78	72

試以下列兩種方法，求取該集水區之平均雨量：

(一)算術平均法。(10 分)

(二)徐昇多邊形法 (Thiessen polygon method)。(15 分)

四、氣候變遷衝擊及總量管制前提下，請詳細說明如何發展多元化水源？(25 分)