

113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：水土保持工程
科目：集水區經營與水文學概要

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、已知一集水區之 1 小時延時單位歷線如下表：

t (hr)	0	1	2	3	4	5
Q (cms)	0	10	20	30	15	0

(一)請問此集水區之面積有多少平方公里？(10 分)

(二)若一場暴雨，第 1 小時降雨 25 mm，第 2 小時降雨 35 mm，第 3 小時降雨 15 mm， Φ 入滲指數為 5 mm，請問此場暴雨事件所造成之直接逕流歷線為何？(15 分)

二、集水區降雨逕流模擬時，需要先估算集水區內之平均降雨量，請詳述各種集水區平均降雨量的求法及其優缺點。(25 分)

三、有效的森林經營可增加碳匯，請詳述森林疏伐、皆伐等不同措施，對森林集水區水土保持可能的影響。(25 分)

四、請詳述水庫集水區經營之目的與對策。(25 分)