

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。

一、請問集水區的地文因子包括那些事項？(25 分)

二、試述森林集水區經營之功效。(25 分)

三、某山谷設置 A 型陸地蒸發皿，為了維持原來水位，每日加水如下表所示：

日	1	2	3	4
降雨量 (公釐)	0	4	2	0
加水量 (公釐)	7	1	2	6

(一)試求蒸發皿的每日蒸發量，假設此蒸發皿每日都未溢流。(10 分)

(二)若該區有一個面積為 250 平方公尺的農塘，試求塘面在該四日內的實際蒸發量為多少立方公尺？假設蒸發皿係數為 0.7。(15 分)

四、請依照材料組成、發生原因、移動速度與運動方式說明落石、地滑、山崩與土石流之區別。(25 分)