## 104年公務人員普通考試試題

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:\_\_\_\_\_

代號:43850 全一頁

※注意: (→)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、請詳細說明近年來集水區水文環境之改變過程。(25分)
- 二、請繪圖詳細說明「降雨逕流-土砂生產-土砂輸送」之機制。(25分)
- 三、請詳細說明暴雨與土砂災害間之關係。(25分)

四、面積 100 km²的流域,經一場暴雨後得到下表中之累積雨量

時間 (hr)	1	2	3	4	5	6	7	8
累積雨量 (mm)	4	13	28	51	69	85	95	100

若該場暴雨所造成的直接逕流體積為 5.8×10<sup>6</sup> m³, 試求:

- (一)該場暴雨的 ∅ 指數。 (10 分)
- 二有效降雨延時 te。(15分)