

# 113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：\_\_\_\_\_

※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。

(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、請詳述無測站集水區洪水量之推算方法。(25 分)

二、請詳述合理化公式相關參數之決定方式。(25 分)

三、請繪圖詳述降水 (precipitation) 形成之方式。(25 分)

四、下表為某站 2024 年 5 月 30 日之暴雨資料：

|          |   |   |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|
| 時間 (min) | 0 | 5 | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   |
| 降雨量 (in) |   | 0 | 0.07 | 0.25 | 0.22 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.03 |

試回答下列問題：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)繪降雨組體圖。

(二)繪累積雨量組體圖。

(三)求 10 分鐘之最大降雨深度及降雨強度。

(四)求 20 分鐘之最大降雨深度及降雨強度。

(五)求 30 分鐘之最大降雨深度及降雨強度。