

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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。

(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、請詳述如何訂定土地開發前後逕流量計算？(15 分)及出流管制量。(10 分)
- 二、在一集水區內，如何研擬水土保持防砂設施之減碳策略。(25 分)
- 三、於 24 小時內，雨水落在一面積為 2 km^2 的停車場上，累積了 15 mm 的水深。試求該場降雨相當於平均多少 cms 的流量？(25 分)
- 四、請列表詳述近半世紀以來，在集水區經營方面（例如：構造物形式材質、參與對象以及治理目的）之創新與發展趨勢。(25 分)