

110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、試述生態系服務之類別；並說明集水區生態系服務價值之評估方法。(20 分)
- 二、何謂概念模式 (conceptual model)；如何以概念模式結合環境指標推估集水區之降雨逕流及泥砂產量。(20 分)
- 三、試以面向 (aspect)、項目 (project) 及指標 (index) 等之階層分析，說明如何量化評估集水分區之土砂災害韌性。(20 分)
- 四、土地利用變遷會反映在集水區地文及水文變化；試說明如何萃取集水區土地利用變遷之熱點區位。(20 分)
- 五、民國 98 年莫拉克颱風重創臺灣南部山區，造成集水區大規模崩塌及大量土砂堆積河道，試述野溪清疏對策及效益評估。(20 分)