

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕原理與控制

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。

- 一、試說明估算一場降雨之降雨逕流因子 (The rainfall and runoff factor, R) 之方法。
(20分)
- 二、試說明在 Wischmeier, Johnson and Cross (1971) 之線解法 (Nomograph) 中，用來評估土壤可蝕性因子 (The soil erodibility factor, K) 之參數有那些？並說明其評估之步驟。(20分)
- 三、若要評估一個集水區野溪某斷面之泥砂產出 (Sediment yield)，試述其量測及分析之方法。(20分)
- 四、試說明土壤流失容許量 (Soil loss tolerance) 除了農業生產力 (Productivity) 外，尚需考量那些因素？(20分)
- 五、試說明在相同之植生覆蓋比例 (Cover rate) 下，何以樹冠 (Canopy cover) 越高，在控制土壤沖蝕之效果上反而越低。(20分)