

代號：33440  
頁次：1-1

## 109年特種考試地方政府公務人員考試試題

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。

(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、試說明在應用通用土壤流失公式（The Universal Soil Loss Equation, 簡稱 USLE）之降雨逕流因子（The Rainfall and Runoff Factor, 簡稱 R 因子）於臺灣之土壤沖蝕估算時，可能產生誤差的原因為何。（25分）
- 二、野溪治理時，常使用拋石（Riprap）於河床或護岸，試說明其功用有那些。（25分）
- 三、臺灣多處地區地形較陡，當發生崩塌或裸露時，常造成土壤大量流失，試說明至少五種之植生工法，以減少其沖蝕。（25分）
- 四、試說明在臺灣地區，土壤流失允許量（Soil Loss Tolerance）應考量那些因素。（25分）