

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：25730

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：水土保持工程

科 目：水土保持工程

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、水土保持工程中採用生態工法的水文條件與種類為何？請說明有那些可增加生物多樣性的工法？（20 分）
- 二、請說明護岸工程之種類、適用範圍及施工注意事項。（20 分）
- 三、水土保持計畫書中，以通用土壤流失公式 USLE（Universal Soil Loss Equation）求土壤流失量，會先求得代表坡長之平均坡度後，再帶入坡長公式求得坡度因子 S 值。若現場之原地形或開發中、後地形變化非常大，無法以單一平均坡度來表示時，試說明如何作坡度因子 S 值修正。（20 分）
- 四、山區道路排水問題是水土保持災害發生之主因之一，請說明合理之排水溝設計原則。（20 分）
- 五、坡地淺層崩塌，打樁編柵是一種常用生態工法選項，請以文字及繪示意圖說明之。（20 分）