

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：25750

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：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)可以使用電子計算器。

(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、何謂土壤質地 (soil texture)、土壤結構 (soil structure)？試說明它們對土壤沖蝕率 (erodibility) 的影響。(20分)
- 二、何謂降雨之沖蝕力？通常可以何種降雨參數表達？(20分)
- 三、試以動力特性說明土壤沖蝕之類型。(20分)
- 四、有一邊坡長 100 公尺，坡度為 10%，若每隔 25 公尺設置一橫向排水溝，則其土壤沖蝕會比未設排水溝前，減少多少百分比？(20分)
- 五、試說明野溪沖蝕之種類及其治理方法或工程。(20分)