

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

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。

(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、何謂土壤沖蝕量 (Soil erosion)、泥砂產量 (Sediment yield)、泥砂遞移率 (Sediment delivery ratio)？試寫出三者間之關係。(20 分)
- 二、試說明由水蝕所造成之土壤沖蝕型態。(20 分)
- 三、試說明蝕溝治理所應考量因素及其規劃設計原則。(20 分)
- 四、若山坡地作為農地使用，試說明其水土保育之目的及方法。(20 分)
- 五、南投縣埔里鎮西方大庄地區之臨近降雨沖蝕指數點站有國姓站 ($R_m = 13677$ ，距離 9 公里)、埔里站 ($R_m = 13305$ ，距離 3 公里) 及北山站 ($R_m = 12198$ ，距離 5 公里)，請估算該地區之降雨沖蝕指數。(20 分)