

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、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)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、試說明地表逕流移動土砂顆粒之力學機制。(25 分)

二、試說明臺灣地區近年短時大豪雨(200 mm/3hr)頻繁出現對通用土壤流失公式各指數之影響。(25 分)

三、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)瀑布沖蝕(Waterfall erosion)。

(二)垂直沖蝕(Vertical erosion)。

(三)土壤沖蝕率因子(Erodibility factor K)。

(四)泥砂遞移率(Sediment delivery ratio)。

(五)坡地防風。

四、試說明減少開挖整地對基地土壤沖蝕影響之規劃設計原則。(25 分)