

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。

- 一、何謂雨滴中值體積粒徑 (median volume drop diameter)，並請說明如何求得。(20分)
- 二、請闡述坡形 (slope shape) 對於土壤沖蝕的影響。(20分)
- 三、請闡述季節對於植生、土壤含水，以及其所產生土壤沖蝕多寡的影響。(20分)
- 四、請說明通用土壤流失公式 (USLE) 中的降雨沖蝕指數 (rainfall erosivity index) 與 $KE > 25$ 指數在定義上的差異。(20分)
- 五、請說明利用植生方法控制泥岩地區土壤沖蝕的規劃設計原則。(20分)