

110年公務人員高等考試三級考試試題

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)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、試說明大規模崩塌之定義及其影響範圍之堆積型態，並與土體集體運動之土壤沖蝕型態進行比較。(20分)
- 二、試說明實施於濱海地區與山坡地之防風定砂原則及方法。(20分)
- 三、試說明通用土壤流失公式 (USLE) 土壤沖蝕率因子 (Soil erodibility factor, K) 之涵義、影響因子及其估算方式。(20分)
- 四、一坡面原長 22.1 公尺欲進行整地，今有緩坡與陡坡等兩方案，若緩坡之坡度為 5% 而陡坡之坡度為 10%，請比較兩方案之 LS 值。(20分)
- 五、開發基地之流失土壤常以沉砂池予以處理，試說明其容量及尺寸的設計原則。(20分)