

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕及水土保持概要

考試時間：1 小時 30 分

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、臺灣南部及東部都有相當的面積是青灰色泥岩（Mudstone）。試以該地區為例，說明其土壤沖蝕之發展型態及情形。（20 分）
- 二、試說明通用土壤流失公式（The Universal Soil Loss Equation, USLE）之適用範圍。在臺灣使用時常會發生什麼問題？（20 分）
- 三、試說明如何透過現地自然降雨的土壤沖蝕試驗，來得到土壤可蝕性因子（The Soil Erodibility Factor, K）。（20 分）
- 四、臺灣地區之陡坡常用自由梁格框客土植生工法施作。但其植生常見失敗之情形。試說明其可能之原因及其改善之方法。（20 分）
- 五、臺灣有多座水庫受到非點源污染（Non-point Source Pollution）之影響，甚至造成優養化（Eutrophication）。試說明其成因及如何整治。（20 分）