

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)