

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。

一、試述影響沖蝕之土壤因子，並說明為何不同質地(texture)的土壤其受沖蝕能力不同。
(20 分)

二、試說明坡地控制水土流失之原則和方法。(20 分)

三、應用通用土壤流失公式(USLE)計算土壤流失量為重量單位，試問如何換算為體積單位以做為設計沉砂池之依據？又一般採用換算的數值為多少？(10 分)

四、依據山坡地保育利用條例第 16 條，山坡地供農業使用者，應實施土地可利用限度分類，試說明山坡地土地可利用限度之分類分級查定基準規定。(25 分)

五、山邊溝為農地水土保持常用之工程方法之一，試說明其定義、目的及設計原則。(25 分)