

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育概要

考試時間：1小時30分

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。

- 一、(一)何謂「山坡地」？(5分)(二)何謂「保育」？(5分)(三)試述坡地之保育利用原則。(15分)
- 二、(一)何謂「重現期距 (Return period)」？(5分)(二)極端事件發生頻度增加，坡地保育之野溪治理工程其設計重現期距是否需隨之增大？(5分)(三)試說明理由。(15分)
- 三、非點源污染之防制方法係依防治對象、區位與目的之不同而異；試述坡地農業非點源污染「最佳管理措施 (Best Management Practices)」之主要類型。(25分)
- 四、坡地某一集水面積為2公頃之農塘，其集水區土壤流失量為40 ton/ha/yr，泥砂生產量為40 ton/yr，農塘集水區之土壤顆粒密度 (particle density)、容積密度 (bulk density) 分別為 2.0 g/cm^3 及 1.4 g/cm^3 ，(一)試計算農塘集水區之泥砂遞移率 (sediment delivery ratio) 為多少？(10分)(二)土壤流失量為多少 m^3/yr ？(10分)(三)沖蝕深度為多少 mm/yr ？(5分)