

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育規劃與設計

考試時間：2 小時

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、若有水土保持相關問題的法律適用性時，請問：

(一)在行政院農業委員會有那兩種重要法令可供引用，及此兩法令是何時發布？(6 分)

(二)這些法令的適用優先順序為何？(7 分)

(三)說明法令的適用優先順序理由。(7 分)

二、行政院農業委員會訂定山坡地可利用限度分類標準第 2 條與第 3 條規定，根據土地坡度、土壤有效深度、土壤沖蝕程度、母岩性質等四種因素，將坡地分成 1~6 級，其中 1~4 級（宜農牧地）、5 級（宜林地）、6 級（加強保育地）。請回答：

(一)說明上述四種因素的物理意義。(10 分)

(二)說明這四種因素對於坡地分級上，即宜農牧地、宜林地及加強保育地等各有何關聯性？也就是這三種利用地與上述四因素的定性關係如何？(10 分)

三、水土保持技術規範有關「開挖整地」，試問：

(一)有何原則？(6 分)

(二)相關要項。(7 分)

(三)說明相關要項的理由。(7 分)

四、如圖一相片顯示護岸臨水基礎被沖蝕，圖二相片顯示有施作丁壩的固床設施。試問：

(一)水土保持技術規範對於丁壩的定義為何？用意何在？(6 分)

(二)它的間距設計原則有那些？用意為何？(7 分)

(三)除間距外，其他考慮因素為何？(7 分)



圖一 護岸基礎被沖蝕



圖二 丁壩構造

類 科：水土保持工程
科 目：坡地保育規劃與設計

五、如圖三在坡地設置單一斷面 U 型溝，溝長約 100 公尺，坡度 10 度。試問：

(一)此排水構造對於坡地保育、環境衛生及生態上有何影響？（10 分）

(二)有何改進措施？（10 分）



圖三 U 型溝