

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)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、水土保持法中有關山坡地保育方面，對於山坡地的管理範圍通常會用以下兩種定義：

(1)標高在一百公尺以上者。(2)標高未滿一百公尺，而其平均坡度在百分之五以上者。試問：

(一)為何有此兩條的規定？是否凡符合這兩規定之一條件的土地就受水土保持法約束？(12 分)

(二)請詳述「水土保持法」訂定之功能與目的為何？(13 分)

二、如圖一，坡地上有一新設排水溝，為排放地表水，相片中構造物長約 150 公尺，下寬約 3 公尺，高約 4 公尺，排水溝縱向坡度超過 10 度，設計為單一斷面，護岸坡面用格梁內為漿砌卵石，底部也是用漿砌卵石方式鋪築。試問：

(一)排水溝除用以排水外，還應具有那些功能？(8 分)

(二)您認為此溝設計妥當嗎？試說明之。(8 分)

(三)有何改進的空間，如漿砌卵石使用、坡底或對水的控制等，試說明之。(9 分)



圖一 排水溝

三、請回答下列問題：

(一)「特定水土保持區」，如何訂定以及如何變更？(12 分)

(二)「特定水土保持區」可包括那些區域？(13 分)

四、如圖二，可見固床工已高於河床。試問：

(一)何原因造成，有何影響？(8 分)

(二)是否需要補救？(8 分)

(三)有何改良設計的方法？(9 分)



圖二 固床工