

等 別：三等考試

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)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、近年來政府進行的農路工程以「既有農路之改善及維護」居多，請問何謂既有農路之改善及維護？（5分）又既有農路之改善內容為何？（5分）而農路路面之處理以鋪設瀝青混凝土路面為原則，但在什麼情形下則以鋪設水泥混凝土路面為宜？（10分）
- 二、請說明水土保持法規中對於致生水土流失的定義為何？（20分）
- 三、有一密佈礫石及少部分砂土的蝕溝，其坡度為16%、長度100m、計算流速達2.5 m/sec，因有沖刷發生，故擬修建2m的節制壩控制其縱向沖刷，請問總共要建幾個節制壩？（10分）又此時的水流沖刷情形如何？試說明之。（10分）
- 四、近年來在全球氣候變遷下，各單位紛紛檢討設計標準，請問應用於集水區中、上地區的水土保持技術規範仍採重現期距50年或25年的標準是否也應隨著提高，試申論之。（20分）
- 五、請說明野溪清疏及土石處理原則為何？（10分）又請問何謂現地拌合工法？（5分）其設計原則為何？（5分）