

等 別：四等考試

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、有 A、B 兩場降雨事件，其總降雨量皆相同；但 A 之延時較短，B 之延時較長。設若其他地文因子皆相同，試說明 A、B 兩場降雨所造成之沖蝕，何者較大？（20 分）

二、試說明草本植物對控制土壤沖蝕之機制。（20 分）

三、試說明何以矮籬或低矮之植生對風蝕之控制有效。（20 分）

四、蝕溝（Gully）常造成坡地之沖蝕及崩塌，試說明蝕溝治理之方法。（20 分）

五、臺灣地區坡地之土壤，常含有大量石塊（Rock fragment），試說明其對土壤沖蝕有何影響？（20 分）