

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)沖蝕力（Erosivity）

(二) EI_{30} 指數

(三)沖蝕率圖解法（Erodibility nomograph）

(四)土壤可容許流失量（Soil loss tolerance）

二、作物經營因子（Cropping management factor）為推估土壤流失量之重要參數；試述坡地果園植生覆蓋能減低土壤沖蝕之理由。（20 分）

三、試述降雨沖蝕過程之分類；並說明那一類別對土壤破壞最為嚴重。（20 分）

四、何謂土壤結殼（soil crust）？並說明結殼土壤之沖蝕現象。（20 分）

五、試說明土壤沖蝕防治之機制。（20 分）