

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<sub>30</sub> 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)