

110年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程

科 目：植生工程概要

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、請說明地被植物（understory plant）與草本植物（herbaceous plant）兩者有何異同之處？若各針對這兩者進行植生調查，所使用的調查與成果分析方法是否相同？不論相同與否，請說明其中的理由。（25 分）

二、試回答下列名詞之意涵：（25 分）

(一)樹冠截留（canopy interception）

(二)光補償點（light compensation point）

(三)團粒化劑（aggregating agent）

(四)碳氮比（C/N）

(五)假植（heeling-in）

三、植物通常能降低降雨所造成土壤沖蝕，但在某些狀況下，植物反而會增加土壤沖蝕。請說明植物如何降低與增加土壤沖蝕？並說明如何減緩植物所造成的土壤沖蝕？（25 分）

四、以播種法導入植生時，常會視情況修正種子的標準播種量。請說明那些情況下，需要透過增加播種量，達到預期植生覆蓋度。而那些情況下可以減少播種量，達到節省種子材料的目的。（25 分）