

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：林業技術

科 目：森林生態學（包括保育）

考試時間：2 小時

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、說明臺灣森林植群分布特性？（18 分）特別以海拔高度及其水分狀況說明。（7 分）

二、何謂森林生態系統碳儲存量？（8 分）如何進行森林生態系統碳儲存量量測？（17 分）

三、人工林分生長過程中，何謂對稱競爭（symmetric competition）、非對稱競爭（asymmetric competition）與自我疏伐（self thinning）？（18 分）並比較人工林分栽植密度與林木生長差異對林木競爭與自我疏伐影響。（7 分）

四、解釋以下森林生態名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)雲霧林（Cloud forest）

(二)穿落水與幹流水（Throughfall and stemflow）

(三)通量塔（Flux tower）

(四)冷杉林帶

(五)森林碳吸存