

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、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、試說明自然保育（natural conservation）與環境保護（environmental protection）的異同？並說明物種的保育評估機制分成幾級？以新版的植物評估方法，所分出的不同危險等級，各列舉一種植物實例說明之。（20 分）
- 二、試述火災對臺灣地區森林造成的影響有那些？另火災對臺灣的那些植群造成影響，試舉例說明之。（20 分）
- 三、試說明森林演替（forest succession）和樹冠孔隙更新（gap regeneration）有何不同？試以物種組成與結構，說明兩者在時間演變過程中的差異。（20 分）
- 四、調查稀有物種的族群常是保育成功與否的關鍵，試說明何謂族群生長型（growth form）？何謂族群結構（population structure）？試說明如何在演替或空間的保育上。（20 分）
- 五、生態系分類常以植群的外觀進行分類，試說明何謂形相分類（physiognomy）？世界通用的形相分類通常受那幾種環境因子影響？並說明其歸類。（20 分）