

類 科：林業技術

科 目：森林生態學概要（包括保育）

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、說明臺灣垂直山地植群帶有那些林帶，海拔高度範圍如何？並說明臺灣水平地理氣候區有那些分區，在降雨型態上有何差異？（25 分）
- 二、在樹冠鬱閉的森林內，常可見到許多小苗、稚樹在樹冠底層生長。請說明這些幼齡植株為何能在鬱閉森林的林下環境生存？（25 分）
- 三、東北季風是影響臺灣森林生態系的作用力之一。請說明東北季風對那些環境因子具有顯著作用，並說明東北季風吹襲的迎風坡森林，在組成、結構及功能上有何改變？（25 分）
- 四、紅皮書（Red list）為全球評估物種保育狀況與變化趨勢最主要的參考依據。依據 2017 年臺灣維管束植物紅皮書名錄，植物受威脅的評估標準為何？臺灣野外現存維管束植物，依受威脅程度可分為那幾個類別？列舉臺灣現存受威脅程度最高兩類別的裸子植物各三種。（25 分）