

110年公務人員特種考試外交領事人員及
外交行政人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請解釋下列名詞在森林生態學的意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)天然疏伐 (natural thinning or self-thinning)

(二)生態幅度 (ecological amplitude)

(三)異體受害現象 (allelopathy)

(四)蕨類商數 (pteridophyte quotient)

(五)植被連續體觀念 (vegetation continuum concept)

二、臺灣陸域環境可依溫度、年雨量、及雨量的季節分布等不同氣候因子來分為不同的氣候區，例如蔣丙然 (1954) 的 6 個氣候區、陳正祥 (1957) 的 8 個氣候區、及蘇鴻傑 (1985) 的 11 個氣候區等等。請擇任一臺灣氣候區分類法，說明臺灣各氣候區的分布範圍及氣候特徵。(25 分)

三、請解釋植物群落調查中的豐富度 (abundance)、密度 (density)、覆蓋度 (coverage)、優勢度 (dominance)、頻度 (frequency)、及重要值 (Importance value) 等變量，並以木本植物社會為例，說明以上這六個變量的測量或計算方式。(25 分)

四、請說明「生態系服務」(ecosystem service) 此概念之意義及內容，並以森林生態系為例說明森林可提供的各類生態系服務。(25 分)