

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、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：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、請試述下列名詞之意涵。（每小題 5 分，共 25 分）

(一)梯度分析（gradient analysis）—群團分析（cluster analysis）

(二)生物群系（biome）—群系（formation）

(三)微生育地（microhabitat）—同生群（synusia）

(四)反 J 形族群構造（reversed J-shaped population structure）—J 形族群構造（J-shaped population structure）

(五)棲地保育（habitat conservation）—棲地復育（habitat restoration）

二、植物個體在空間上的分布情況稱為散布型，試舉例說明並比較常見三種散布型之意涵，以及植物體散布型有何生態上的重要性。（25 分）

三、研究調查植物社會的特徵時，常需對植物加以定量，以了解各植物在社會中的數量百分率或其重要性。各組成植物的數量，常採用數目、大小或分布均勻度來表示，試請說明如何調查並統計這些介量或特徵。（25 分）

四、地球上大氣圈、水圈、岩石圈的交界處形成了生物圈（biosphere），可再區分四種生育地，陸域生態系為其中之一。試說明陸域生態系分為幾種類型。並請說明各類型的分布特性。（25 分）