

等 別：三等考試

類 科：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。

- 一、何謂隙區理論 (niche theory)？請依此理論說明物種功能性隙區 (functional niche) 與實際隙區 (realized niche) 的不同？並請繪出與說明物種分布的實際隙區縮減有那 3 種常見情況？(20 分)
- 二、何謂定性植物社會特徵？評估的項目中如層次 (stratification)、蕨類商數 (pteridophyte-quotient)、週期性 (periodicity)，請詳述說明如何評估？(20 分)
- 三、列表比較法 (tabular comparison) 是植群分類法之一，請詳細說明其施行步驟？本方法能否稱為完全客觀之植群分類法？(20 分)
- 四、何謂生物多樣性熱點 (hotspots)？請敘明其概念以及訂定熱點的因素有那些？(20 分)
- 五、試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)
  - (一)formation
  - (二)distortion
  - (三)plotless sampling
  - (四)important value index (IVI)
  - (五)herbivore