

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、生態系生物地質化學循環的兩種基本類型為何？並請簡述氮素循環。（15 分）
- 二、為何在植群分析時一再提及取樣時一定要考慮等質性？並請舉出一種常用於測試等質性的方法。（15 分）
- 三、森林生育地的位置因子影響林木的生長，亦影響植群的分布與發育，試說明位置因子有那些？如何測量？（15 分）
- 四、何謂特有種（endemic）？臺灣的維管束植物特有種約有多少？固有率約多少？為何要對特有種多加保護？試寫出二種固有的裸子植物學名及其分布區域。（15 分）
- 五、何謂生態系的恆定性？試從生物體、族群、生態系三種水準說明之。（20 分）
- 六、解釋名詞：（20 分）
  - (一) soil texture
  - (二) fire-adapted vegetation
  - (三) regressive succession
  - (四) pioneer plants
  - (五) alliance