

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、請介紹地球之生物圈及主要之陸地生態系。(20分)
- 二、何謂生產力(Productivity)?何謂生物量(Biomass)?並試述兩者間之關係。(20分)
- 三、請解釋 Liebig 氏最低限定律及 Shelford 氏耐性定律，並試述 Odum 對此二定律之補充說明。(20分)
- 四、何謂群團分析(cluster analysis)?並請試述建立樹形圖(dendrogram)的步驟。(20分)
- 五、試解釋下列各專有名詞：(每小題4分，共20分)
  - (一)growth system
  - (二)ecocline
  - (三)climax
  - (四)solar-powered ecosystem
  - (五)provenance test