

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、試說明植群的調查流程。在調查上應注意那些重點？其在調查的樣區上應如何劃設？（20 分）
- 二、試列舉全球陸域的主要生物群落型（biome），以臺灣而言有多少種生物群落型？這些生物群落型是依據那些生態因子做劃分？請說明這些因子及計算的方式。（20 分）
- 三、試說明下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）
 - (一) Cation exchange capacity
 - (二) Topographic position
 - (三) Food chain concentration
 - (四) Soil structure
 - (五) Water logging
- 四、試說明針葉林帶在山地植群帶的位置。請列舉 10 個在這區域中劃設的保護區或保留區，並說明其劃設的法規依據及位在那種類型的保護區系統？（20 分）
- 五、何謂族群結構？常見的類型為何？一般以何種因子來量測？（20 分）