

代號：42350
頁次：1-1

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：林業技術
科 目：森林生態學概要（包括保育）
考試時間：1小時30分

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請解釋下列名詞在森林生態學的意涵：（每小題5分，共25分）

- (一) Epiphytes
- (二) Phenology
- (三) Subcanopy layer
- (四) Autogenic succession
- (五) Perennials

二、請分別說明植物在低光度環境、低溫度環境及低水分環境下的可能適應機制。（25分）

三、請解釋何謂火災適存植群（Fire-adapted vegetation），並以臺灣為例說明火災適存植群的特色。（25分）

四、請說明入侵外來種（invasive species）之定義，入侵外來種如何對森林生態系及生物多樣性產生負面效果？地方政府對入侵外來種可以採行那些預防及管制措施？（25分）