

99 年公務人員普通考試試題

代號：42630 全一頁

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。

- 一、試說明森林植群生態學之研究項目主要有那些？如何找出植群之環境限制因子？此環境限制因子有何意義？（20 分）
- 二、何謂樹木族群構造（Population structure）？為何其為森林演替研究方法之一？如何研判林分是否趨近於極盛相？（20 分）
- 三、何謂生活型（Life-form）？依據 Raunkiaer 氏生活型，其中挺空植物又可再細分那些類型？又各類型之樹高標準為何？（20 分）
- 四、何謂生態優勢度（Ecological dominance）、生態歧異性（Ecological diversity）？列出社會均勻度指數（Evenness index）之公式，此值之變域為多少？（20 分）
- 五、試比較初級演替與次級演替之產生原因、演替速度、土壤構造、土壤養分、恢復所需時間？（20 分）