

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。

- 一、森林生態系有那六大組成？請說明各組成的元素有那些？（20分）
- 二、試說明環境（environment）、生育地（habitat）、立地（site）、生長地（locality）之間有何異同？（15分）
- 三、植物個體在空間的分布情況通常有那三種分布型，試舉例說明之。（20分）
- 四、何謂 α -歧異度與 γ -歧異度？試舉例說明之。（15分）
- 五、二林分出現的種類如下：

種類 林分	1	2	3	4	5	6	7	8
第 1 林分	0	0	0	0	0	16	3	0
第 2 林分	30	28	0	11	18	9	0	6

試依 Sørensen 相似性指數，計算二林分的相似性程度。（10分）

- 六、演替過程中環境的改變是由那兩種因素產生？（20分）