

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：33950 全一頁

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、解釋名詞：（每小題 8 分共 40 分）

(一) Ecological niche, Microhabitat

(二) Trophic structure, Social structure

(三) S-shaped growth form, J-shaped growth form

(四) Gause's principle, Homeostasis of population

(五) Continuum, Convergence

二、請以森林生態系內碳素之循環說明為何植林可達到溫室氣體減量之效果。（15 分）

三、請說明森林生態系如何才可達到恆定性？其與何因子有關？（15 分）

四、請以森林生態系內養分循環為例說明其與天然疏伐之關係。（15 分）

五、請說明台灣紅樹林原有之種類，面臨的問題及如何解決？（15 分）