

112年公務人員普通考試試題

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)Interference competition

(二)Disruptive selection

(三)Random distribution

(四)Dominant species

(五)Cohort

二、生物多樣性具有多重的價值，請說明保護、促進和管理豐富多樣的生物之原因。(25分)

三、依族群生態學觀點，在適當環境及資源豐富時，生物族群的成長會遵循某些特定的數學模型發展；請寫出兩種可以表現這種特性的數學模型，並說明該模型各項參數所代表的意義。(25分)

四、水分可區分為有效水及無效水，請說明二者的意義，以及有效水與土壤質地的關係。(25分)