

114年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
114年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：林業技術

科目：森林生態學概要

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、森林生態系的演替發育趨勢是由早期的生長階段至後期安定的極盛相。請列表說明森林社會構造、物質循環與能量流動在生態系發育過程中的變化趨勢為何？（30 分）
- 二、山茶科、桑科、樟科、五加科、茜草科為臺灣森林樹種主要優勢組成科別，請說明上述 5 個科的特徵，並分別列舉 1 個臺灣原生樹種的中文名及學名。（20 分）
- 三、利用樹木的胸高直徑表示其齡級，樹木齡級（X 軸）與各齡級出現的株數（Y 軸），標於座標圖，以曲線表示其年齡分布是謂森林林木的齡級分布（徑級分布）。請說明林木的徑級分布的生態意義，並繪圖描述徑級分布的基本類型。（30 分）
- 四、臺灣島位處歐亞大陸邊緣，最高山峰為玉山海拔 3952 公尺，樹種組成豐富，植群依海拔形成帶狀分布。請將下列樹種依其主要分布的海拔，劃分至 Su（1986）的臺灣 6 個山地植群帶。（20 分）
玉山圓柏、卡氏櫟、茄苳、香桂、香楠、香杉、薯豆、木荷、大葉楠、臺灣肖楠、高山櫟、森氏櫟、短尾葉石櫟、雲葉、稜果榕、玉山杜鵑、臺灣杜鵑、臺灣冷杉、臺灣扁柏、臺灣雲杉、臺灣杉、巒大花楸