

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02430

全一頁

等 別：高等考試

類 科：林業技師

科 目：森林生態學（包括森林資源保育）

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。

(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、光強度對植物的生長發育非常重要，請比較陽性樹種與耐陰性樹種在形態、生理及生態分布的特性。(20 分)
- 二、演替是指生態系在遭受擾動或產生新基質後，生物群落發生改變的現象。請列表比較演替階段與演替後期的群落性質差異。(20 分)
- 三、海拔是影響植群分化的重要因子，臺灣海拔跨距接近 4000 公尺，植群因海拔形成帶狀分化，試問海拔 2500 公尺以上的植群帶為何？試說明其環境概況，並列出其優勢的木本植物 2 種。(20 分)
- 四、植物社會演替的類型依演替趨向劃分，可區分成進化演替與退化演替，請比較兩種演替之特徵。(20 分)
- 五、森林火燒是森林生態系重要的擾動因子，請試述森林火燒對土壤之影響。(20 分)