

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：林業技術

科目：森林生態學

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、在臺灣的中部山地垂直林帶中，以針葉樹為優勢的有高山植群帶、冷杉林帶及鐵杉-雲杉林帶，請詳細說明上述各林帶的海拔幅度、年均溫度、溫量指數、相當氣候帶及列舉每林帶5種代表性植物。(25分)

二、淨零碳排是國家重要政策，針對森林碳匯的議題，請列舉臺灣原生具高碳匯的樹種包括針葉樹4種及闊葉樹4種，分別寫出中文名稱、科名及適合造林的地區（水平地理及海拔幅度）。(25分)

三、臺灣梭羅木、魚木、臺灣紅豆（青猴公）、臺東石楠及森氏紅淡比等皆為臺灣原生重要樹種，請寫出上述樹種之科名、分布、重要鑑定特徵及用途。(25分)

四、臺灣中部山地垂直植群帶中，有一非常特殊的林帶稱為「櫟林帶」（*Quercus Zone*），以森林生態學而言稱為「針闊混交林」，此一林帶所在的海拔具有一明顯的盛行雲霧帶，因水氣充足、氣候潮濕，其生物多樣性極高。請詳細說明此林帶的海拔幅度、年均溫度、溫量指數、相當氣候帶及列舉本林帶10種代表性植物。(25分)