

114年公務人員高等考試三級考試試題

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、臺灣杉、臺灣肖楠、香杉（巒大杉）、相思樹及櫟木（臺灣櫟）等是目前農業部林業及自然保育署積極推動的高碳匯造林樹種，試寫出上述樹種之學名、科名、天然分布、重要鑑定特徵及適合造林的地區。（25 分）
- 二、將高樓大廈建造為「空中森林」乃現代都會綠化市容的趨勢，如需在這些巨型大廈頂樓露台綠化，請問如何選擇植栽材料？列舉 3 種臺灣原生植物（喬木或灌木）之中文名稱、科名及特色。另大廈頂樓露台環境氣候有何特色？（25 分）
- 三、請解釋初生產力（Primary productivity）、總初生產力（Gross primary productivity）、淨初生產力（Net primary productivity）及淨社會生產力（Net community productivity）。並說明後三者間有何關係？（25 分）
- 四、請解釋森林界線（Forest line）、樹木界線（Tree line）、林木界線（Timber line）及邊緣效應（Edge effect）。並說明邊緣效應與前三者之關係。（25 分）