

等 別：三等考試

類 科：林業技術

科 目：樹木學

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。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

- (一)珠鱗 (ovule scale)
- (二)套被 (epimatium)
- (三)雄蕊筒 (staminate tube)
- (四)小穗 (spikelet)
- (五)複子房 (compound ovary)

二、地方政府進行綠美化環境常需發包植栽工程，植栽工程計畫書常會要求列出植物中名與學名，以避免工程進行中因中文認定造成紛爭與困擾，可見學名之重要。請寫出下列常見植物的學名與科名：（每小題 2 分，共 20 分）

- (一)香杉 (二)華山松 (三)臺灣杉 (四)香青 (五)冷杉
- (六)樟樹 (七)大頭茶 (八)大葉山欖 (九)榕樹 (十)臺灣欖（欖樹）

三、請比較下列各分類群 (taxa)：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)臺灣穗花杉與南洋紅豆杉
- (二)紅檜與臺灣扁柏
- (三)木犀科與忍冬科
- (四)山毛櫸屬與板栗屬

四、臺灣海拔約 500-1500 公尺為樟科與殼斗科植物所形成的楠櫟林帶，少數裸子植物分布其中，請寫出在該海拔範圍內的 5 種裸子植物中名、學名、科名，並敘明其形態特徵及生育地狀況。（20 分）

五、請寫出下列各科 (family) 的重要特徵，各科中請各舉 3 種重要或常見樹種說明之：（每小題 4 分，共 20 分）

- (一)大戟科
- (二)茜草科
- (三)山茶科
- (四)藤黃科
- (五)南洋杉科