

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。

(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、請試述下列專有名詞並舉例說明。(每小題 4 分，共 20 分)

(一)瓣裂 (Valvate)

(二)偏斜形 (Oblique)

(三)中性花 (Neutral flower)

(四)瓣狀萼 (Petaloid)

(五)兩強雄蕊 (Didynamous)

二、臺灣原生松科 (Pinaceae) 植物有冷杉屬 (*Abies*)、油杉屬 (*Keteleeria*)、黃杉屬 (*Pseudotsuga*)、雲杉屬 (*Picea*)、鐵杉屬 (*Tsuga*) 及松屬 (*Pinus*) 等 6 屬請檢索之，並列舉各屬一代表樹種，分述其中文名稱、學名及分布。(20 分)

三、榆科 (Ulmaceae) 植物為重要經濟及觀賞樹木，請回答下列問題：

(一)簡述榆科植物形態特徵 (5 分)

(二)臺灣原生榆科植物有五屬，請列舉各屬一代表性樹種，寫出中文名稱、學名及其分布 (15 分)

四、請檢索並敘明下列各俗名之樹種的學名、科名、形態特徵及產地：檀香、沉香、陰香及楓香。(20 分)

五、請由毛柿、紅檜、繖楊、臺灣紅豆杉、青栲櫟、灰背櫟、臺灣杉、山櫻花、野鴉椿、大明橘、臺灣杜鵑、鐘萼木、天料木、瓊崖海棠、臺灣扁柏、象牙樹、森氏櫟、臺灣紅豆樹、臺灣野梨及森氏紅淡比等臺灣原生樹種中，各選出四種適合推薦給臺北市政府、臺中市政府及高雄市政府，作為該城市最具特色及代表性之樹種，並說明各樹種之選擇原因及應用特色。(20 分)