

等 級：薦任

類科(別)：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、試解釋下列專用術語並舉例說明：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一)花藥孔裂 (Anther porous)
- (二)兩體雄蕊 (Diadelphous stamen)
- (三)肉穗花序 (Spadix inflorescence)
- (四)宿萼 (Persistent calyx)
- (五)蒴果 (Capsule)

二、試比較下列各組在形態上之不同：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一)松科與柏科
- (二)板櫟亞科與麻櫟亞科
- (三)竹柏屬與羅漢松屬
- (四)臺灣杉與柳杉
- (五)牛樟與冇樟

三、請寫出下列樹種的學名與科名：(每小題 2 分，共 20 分)

- (一)臺灣冷杉
- (二)臺灣肖楠
- (三)臺灣穗花杉
- (四)茄苳
- (五)青剛櫟
- (六)毛柿
- (七)水黃皮
- (八)構樹
- (九)赤楊
- (十)山黃麻

四、銀杏科 (Ginkgoaceae)、蘇鐵科 (Cycadaceae)、三尖杉科 (Cephalotaxaceae)、羅漢松科 (Podocarpaceae) 及紅豆杉科 (Taxaceae) 等皆為重要裸子植物，請列舉上述各科一代表性樹種分別寫出中文名稱、學名及分布，並檢索這五科。(20 分)

五、棕櫚科 (Palmae) 為全世界重要觀賞及經濟植物，請詳述本科形態特徵，並列舉五種本科重要植物分別寫出中文名稱、學名及產地。(20 分)