

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、請解釋下列專有名詞並舉例說明：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一)子房柄 (gynophore)
- (二)單被花 (monochlamydeous)
- (三)副萼 (epicalyx)
- (四)大戟花序 (cyathium)
- (五)套被 (epimatium)

二、請比較下列分類群：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一)樺木科 vs. 殼斗科
- (二)桃金娘亞科 vs. 桉樹亞科
- (三)柳屬 vs. 楊屬
- (四)無葉檉柳 vs. 木賊葉木麻黃
- (五)茄苳 vs. 海茄苳

三、請列舉 4 種臺灣原生裸子植物具雌雄異株 (dioecious) 特性的樹種，分別寫出中文名稱、科名、學名、分布並檢索之。(20 分)

四、請列舉 5 種臺灣原生殼斗科極需保育的樹種，分別寫出中文名稱、學名、分布及面臨問題。(20 分)

五、何謂「紅樹林」(mangrove)？(3 分)紅樹林的樹種具有那些生態特性？(5 分)請列舉臺灣 4 種現存的紅樹林樹種，分別寫出中文名稱、科名及分布。(12 分)