

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。

(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、樹木學的學術專有名詞與術語提供建立專業的基礎概念。請回答下列學術專有名詞與術語之中文及解釋：(每小題 2 分，共 20 分)

(一)Syntype (二)Synonym (三)Taxon (四)Corona (五)Transference
(六)Arillus (七)Gynophore (八)Spike (九)Samara (十)Phyllotaxis

二、請寫出下列 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄中稀有植物的學名及分布：(每小題 2 分，共 20 分)

(一)紅海欖 (二)臺灣穗花杉 (三)牛樟 (四)象牙樹 (五)臺灣肖楠
(六)蓮葉桐 (七)臺東蘇鐵 (八)流蘇樹 (九)巒大杉 (十)銀葉樹

三、請說明下列各科的主要特徵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)Magnoliaceae (二)Theaceae
(三) Malvaceae (四) Taxaceae

四、請比較下列植物的形態構造差異：(每小題 4 分，共 20 分)

(一)龍眼：番龍眼 (二)正榕：白榕 (三)黃槿：繖楊
(四)紅檜：臺灣扁柏 (五)南澳杜鵑：臺灣杜鵑

五、請回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)恩格勒和伯蘭特系統 (Engler and Prantl System) 認為無花瓣、風媒花且某些果實類似毬果狀，類似裸子植物的柔荑花序類 (Amentiferae) 為雙子葉植物最原始的類群。請舉出臺灣產具柔荑花序類的科別，並各列舉 1 種臺灣自生種類。

(二)熱帶地區的「羽狀複葉類 (Pinnately compound leaf)」為多具有羽狀或稀掌狀複葉的組成。請舉出臺灣產羽狀複葉類的科別，並各列舉 1 種臺灣自生種類。